



Phys. Sp. 471^t = (2

80

Mueller

ATLAS

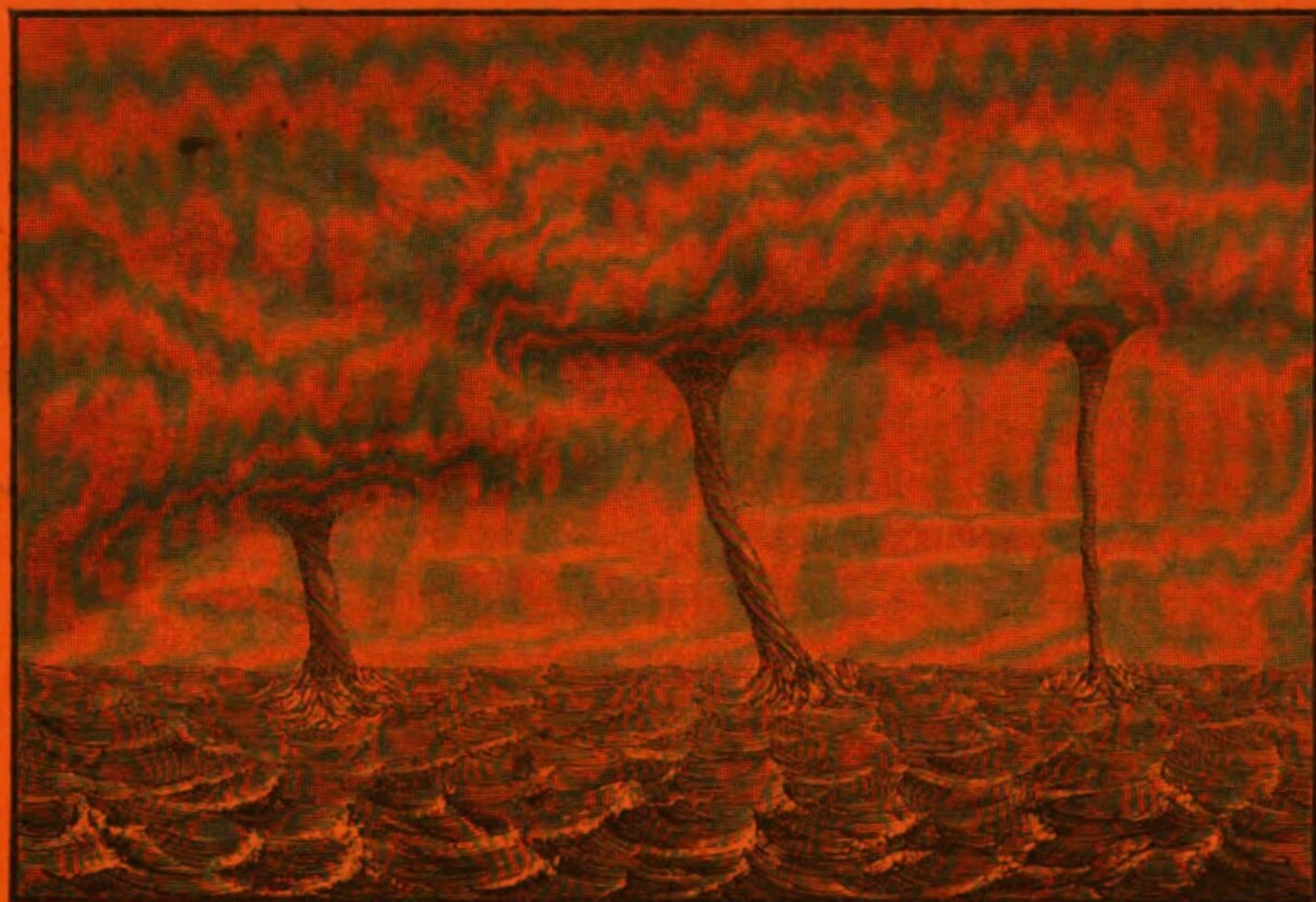
ZUM

LEHRBUCH DER KOSMISCHEN PHYSIK.

VON

DR. JOH. MÜLLER,

PROFESSOR ZU FREIBURG IM BREISGAU.



ENTHALTEND 46 ZUM THEIL IN FARBENDRUCK AUSGEFÜHRTE TAFELN.

VIERTE

UMGEARBEITETE UND VERMEHRTE AUFLAGE.

BRAUNSCHWEIG,

DRUCK UND VERLAG VON FRIEDRICH VIEWEG UND SOHN.

1875.

265 D

Verlag von Friedrich Vieweg und Sohn in Braunschweig.

Handbuch der allgemeinen Himmelsbeschreibung

vom

Standpunkte der kosmischen Weltanschauung dargestellt

von

Hermann J. Klein.

In zwei Theilen. gr. 8. Fein Velinpap. geh.

Erster Theil: *Das Sonnensystem*, nach dem gegenwärtigen Zustande der Wissenschaft. Mit drei Tafeln Abbildungen. Zweite verbesserte Auflage. Preis 6 Mark.

Zweiter Theil: *Der Fixsternhimmel*, nach dem gegenwärtigen Zustande der Wissenschaft. Mit in den Text eingedruckten Holzstichen und einer farbigen Spectraltafel. Preis 7 Mark.

Entwicklungsgeschichte des Kosmos

nach dem

gegenwärtigen Standpunkte der gesamten Naturwissenschaften.

Mit wissenschaftlichen Anmerkungen

von

Hermann J. Klein.

gr. 8. Fein Velinpapier. geh. Preis 3 Mark.

Siebenstellige gemeine Logarithmen

der Zahlen von 1 bis 108000

und der

Sinus, Cosinus, Tangenten und Cotangenten

aller Winkel des Quadranten von 10 zu 10 Secunden

nebst einer

Interpolationstafel zur Berechnung der Proportionaltheile.

Von

Dr. Ludwig Schrön,

Director der Sternwarte und Professor zu Jena, Mitgliede der Kaiserlich Leopold. Carolin. deutschen Akademie der Naturforscher und der gelehrten Gesellschaften zu Breslau, Frankfurt a. M., Halle und Jena.

Vierzehnte revidirte Stereotyp-Ausgabe. Imperial-Octav. geh.

Tafel I. und II. (Logarithmen der Zahlen und der trigonometrischen Functionen.) Preis 4 Mark 20 Pf.

Tafel III. (Interpolationstafel, Supplement zu allen Logarithmentafeln.) Preis 1 Mark 80 Pf.

Ausserdem ist einzeln verkäuflich für Solche, welche Tafeln für trigonometrische Rechnungen nicht nöthig haben:

Tafel I. (Logarithmen der Zahlen.) Preis 2 Mark 40 Pf.

Theoretische Astronomie

von

Dr. W. Klinkerfues,

Professor, Director der Königl. Sternwarte zu Göttingen.

gr. 8. Fein Velinpapier. geh. Preis 9 Mark.

A T L A S

ZUM

LEHRBUCH DER KOSMISCHEN PHYSIK.

AND

THE

A T L A S

ZUM

LEHRBUCH DER KOSMISCHEN PHYSIK.

VON

DR. JOH. MÜLLER,

PROFESSOR ZU FREIBURG IM BREISGAU.

ENTHALTEND 46 ZUM THEIL IN FARBENDRUCK AUSGEFÜHRTE TAFELN.

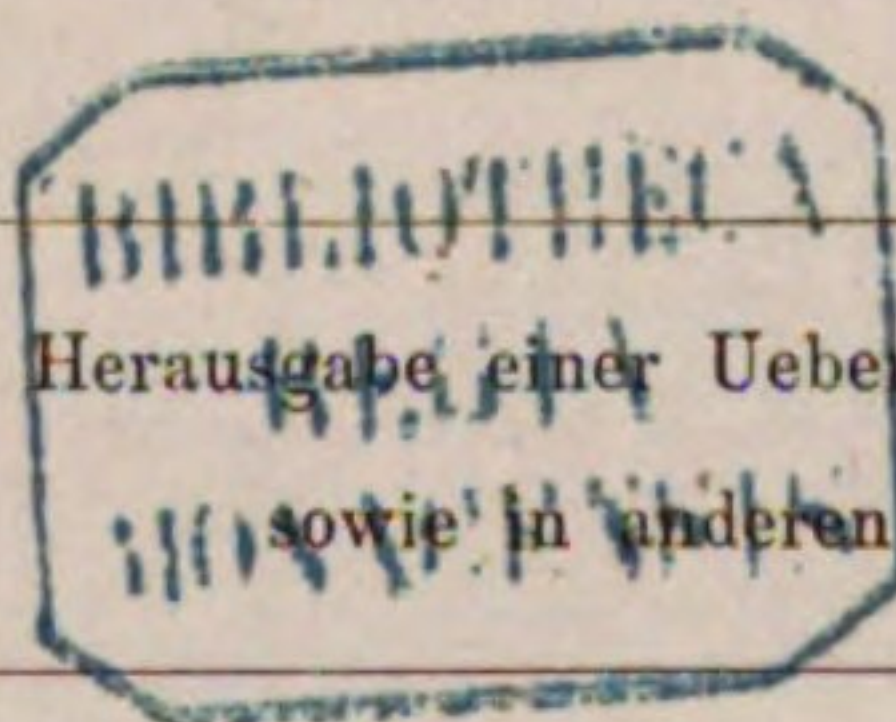
V I E R T E

UMGEARBEITETE UND VERMEHRTE AUFLAGE.

BRAUNSCHWEIG,

DRUCK UND VERLAG VON FRIEDRICH VIEWEG UND SOHN.

1875.



Die Herausgabe einer Uebersetzung in französischer und englischer Sprache,
sowie in anderen modernen Sprachen wird vorbehalten.

I N H A L T.

Tab.	I.	Der nördliche Sternhimmel.
"	II.	Die Aequatorialzone des Himmels bis zum 50. Grade nördlicher und südlicher Declination.
"	III.	Die Sternbilder des nördlichen Himmels.
"	IV.	Die Sternbilder der Aequatorialzone des Himmels.
"	V.	Jährliche Bewegung der Erde um die Sonne.
"	VI.	Zur Erklärung des scheinbaren Laufes der Venus.
"	VII.	Die wahren Bahnen der unteren Planeten der Erde und des Mars.
"	VIII.	Bahnen der drei Planeten Merkur, Venus und Erde, eingetheilt nach täglicher Bewegung.
"	IX.	Die wahren Bahnen der Erde und der oberen Planeten.
"	X.	Die Bahnen der mit unbewaffnetem Auge sichtbaren Planeten, eingetheilt nach deren Bewegung in Jahren und Monaten.
"	XI.	Die Sonnenfinsterniss vom 4. April 1856; der Jupiter, der Saturn und der Mars, wie sie durch das Fernrohr gesehen erscheinen.
"	XII.	Die Mondkarte.
"	XIII.	Die Mondfinsterniss vom 13. October 1856; zwei Mondlandschaften und der Kopf des Donati'schen Kometen.
"	XIV.	Rutherford's Mondphotographie.
"	XV.	Legenda zu Rutherford's Mondphotographie.
"	XVI.	Die Bahn des Kometen von 1680 und 1681.
"	XVII.	Bahn des Halley'schen, Encke'schen und Biela'schen Kometen.
"	XVIII.	Der Donatische Komet am 30. September 1858.
"	XIX.	Whewell's Isorachien.
"	XX.	Die Sonne am 22. September 1870.
"	XXI.	Die gleiche Sonnenfleckengruppe an sieben verschiedenen Tagen.
"	XXII.	Die totale Sonnenfinsterniss am 28. Juli 1851.
"	XXIII.)	Von Zöllner beobachtete Sonnen-Protuberanzen.
"	XXIV.)	
"	XXV.	Sonnen-Protuberanzen, beobachtet auf dem Collegium Romanum 1871.
"	XXVI.	Das Zodiakallicht, beobachtet zu Freiburg i. B. am 3. März 1856.
"	XXVII.	Die Luftspiegelung in Abyssinien.
"	XXVIII.	Ein Mondhof.
"	XXIX.	Jahres-Isothermen und Isogeothermen.
"	XXX.	Nördliche Polarkarte mit den Jahresisothermen.
"	XXXI.	Isothermen des Monat Januar.

Inhalt.

Tab.	XXXII.	Nördliche Polarkarte mit den Isothermen des Januar.
"	XXXIII.	Isothermen des Monat Juli.
"	XXXIV.	Nördliche Polarkarte mit den Isothermen des Juli.
"	XXXV.	Thermische Isanomalien des Jahres.
"	XXXVI.	Thermische Isanomalien des Januar.
"	XXXVII.	Thermische Isanomalien des Juli.
"	XXXVIII.	Ein Stück Gletschereis.
"	XXXIX.	Isokrymen.
"	XL.	Meeresströmungen.
"	XLI.	Regen- und Windkarte der Erde.
"	XLII.	Magnetische Meridiane.
"	XLIII.	Nördliche Polarkarte mit den magnetischen Meridianen.
"	XLIV.	Südliche Polarkarte mit den magnetischen Meridianen.
"	XLV.	Nordlicht in Norwegen.
"	XLVI.	Nordlicht vom 25. October 1870.

DER NÖRDLICHE STERNHIMMEL.

Tab. I.



DES HIMMELS BIS ZUM 50^{STEN} GR



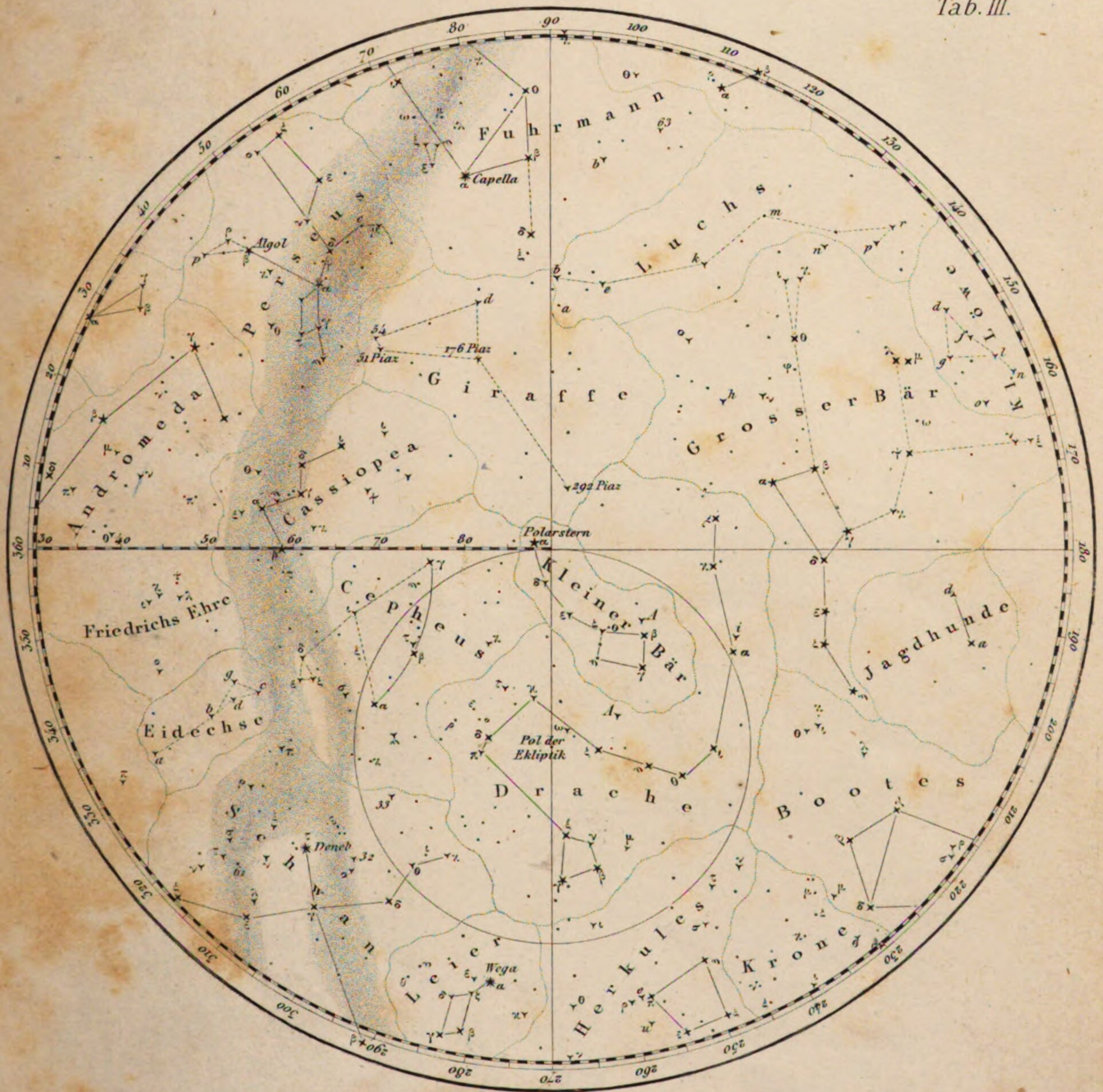
GRADE NÖRDLICHER UND SÜDLIC



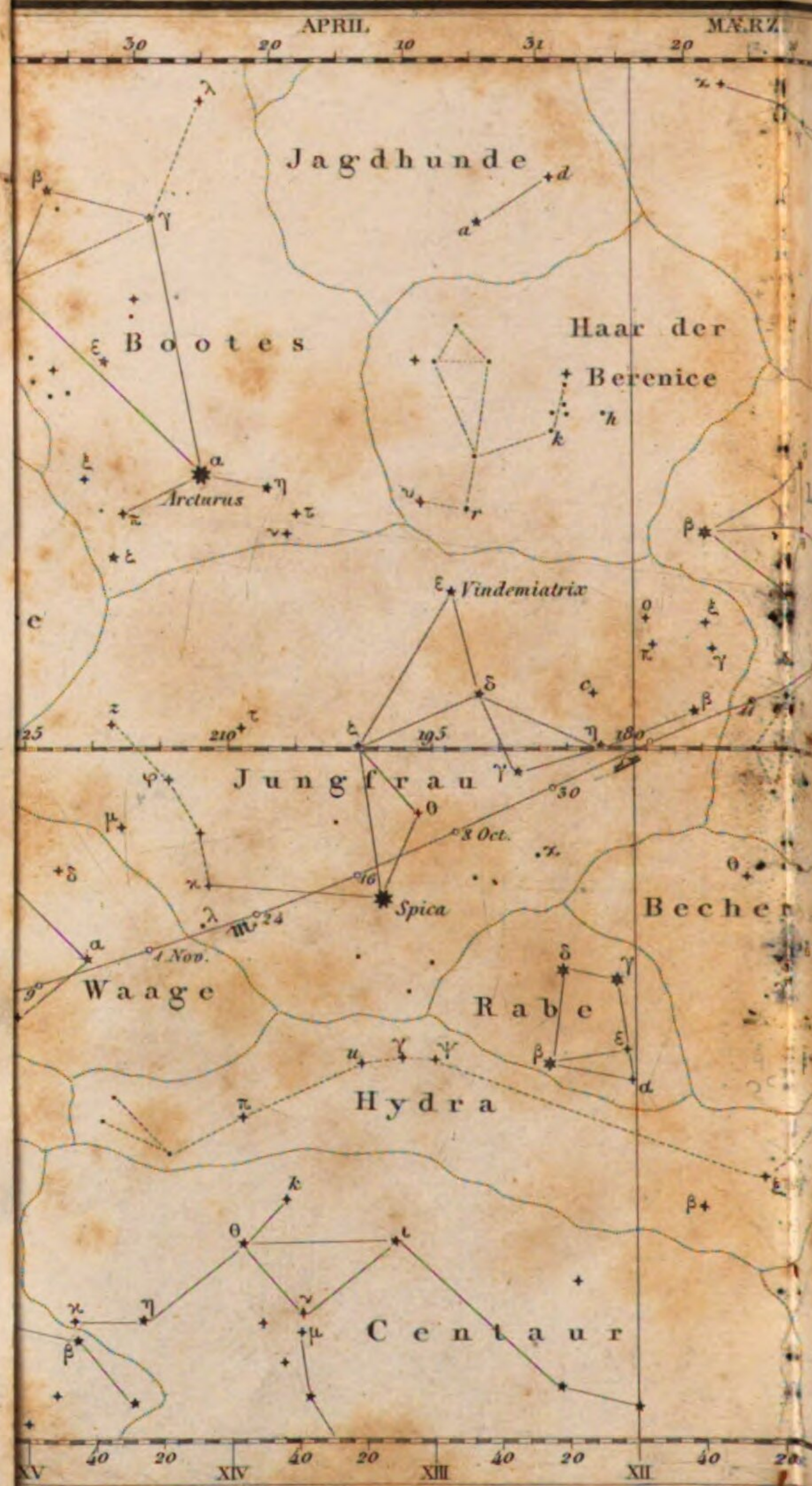
THE UNIVERSITY OF CHICAGO

DIE STERNBILDER DES NÖRDLICHEN HIMMELS.

Tab. III.



DIE STERNBILDER DER AEQUATOR



* Sterne 1^{ter} Grösse. * Sterne 2^{ter} Grösse. * Sterne 3^{ter}

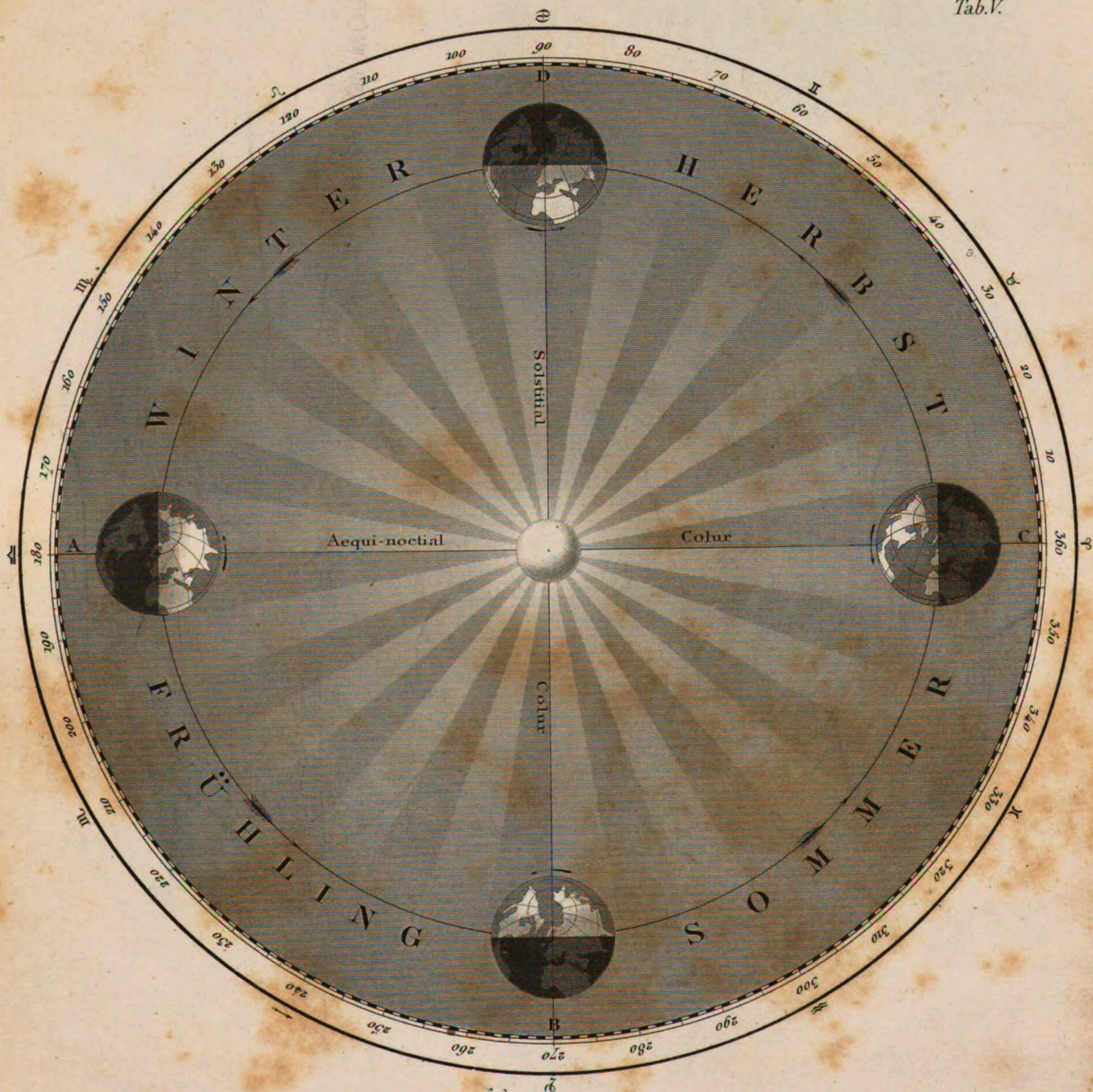
ATORIALZONE DES HIMMELS.



Grösse. + Sterne 4^{ter} Grösse. . Sterne 5^{ter} Grösse.

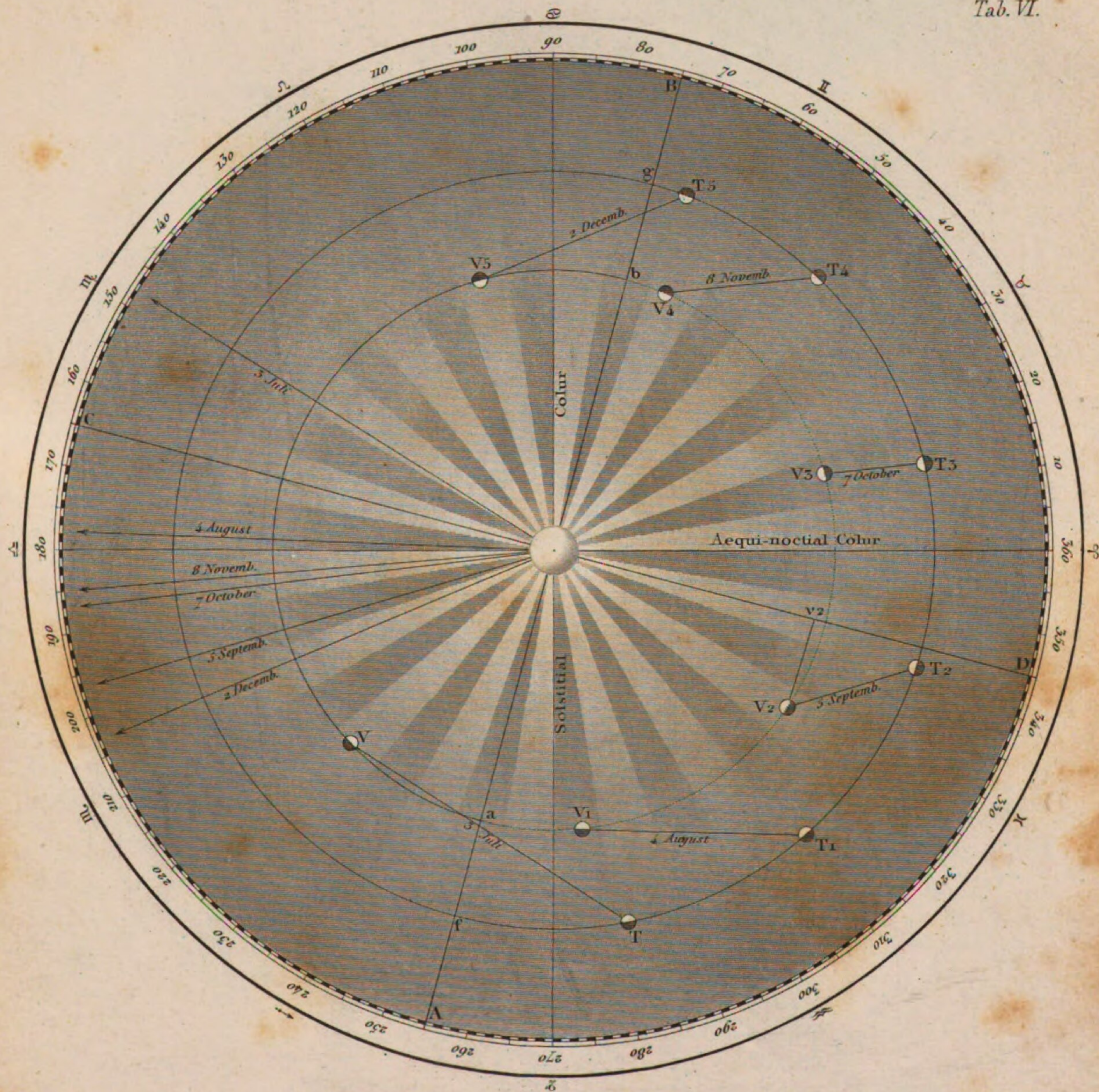
JÄHRLICHE BEWEGUNG DER ERDE UM DIE SONNE

Tab.V.



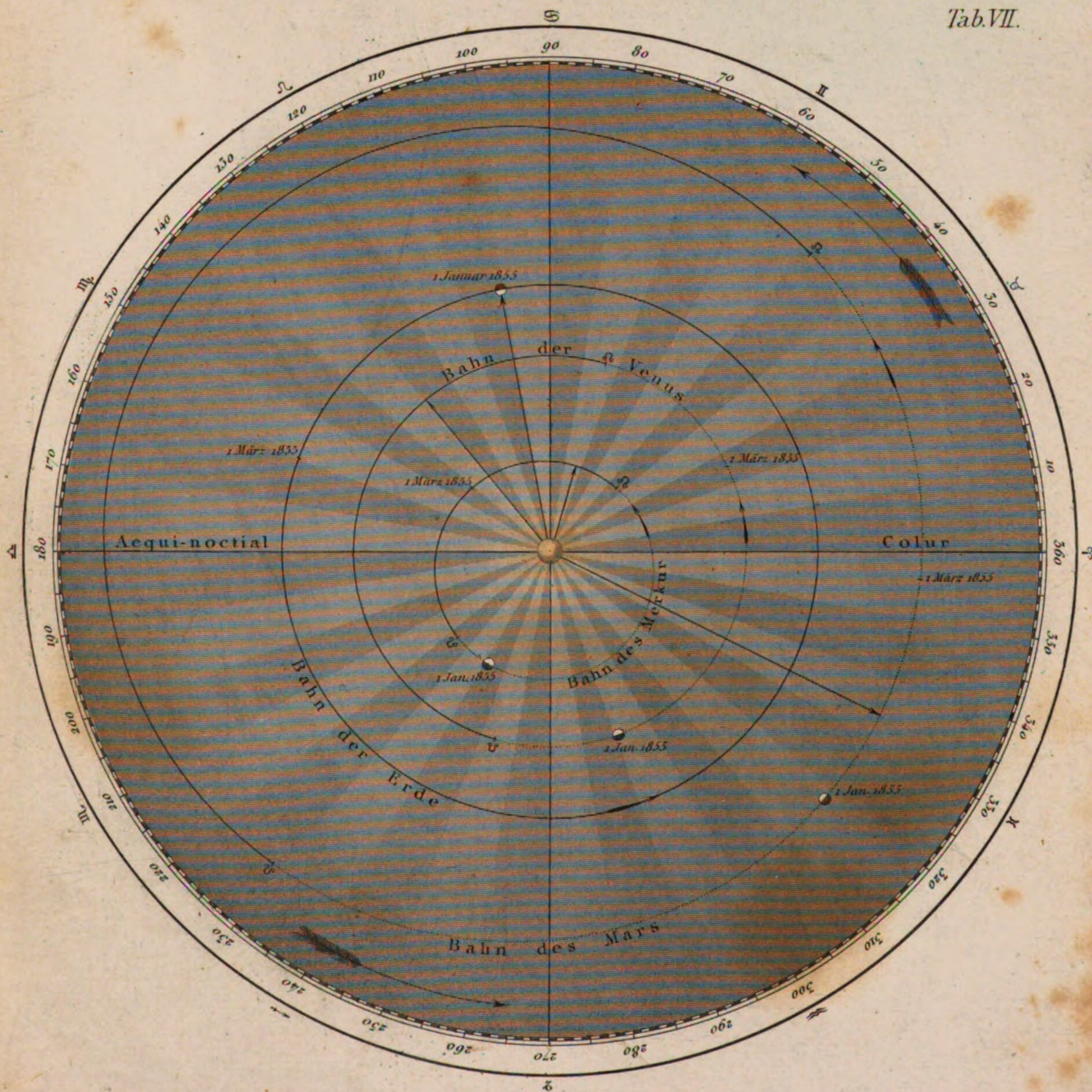
ZUR ERKLÄRUNG DES SCHEINBAREN LAUFES DER VENUS

Tab. VI.



DIE WAHREN BAHNEN der unteren PLANETEN d. ERDE u. d. MARS.

Tab.VII.



DIE WAHREN BAHNEN DER ERDE U. D. OBEREN PLANETEN.

Tab. IX.

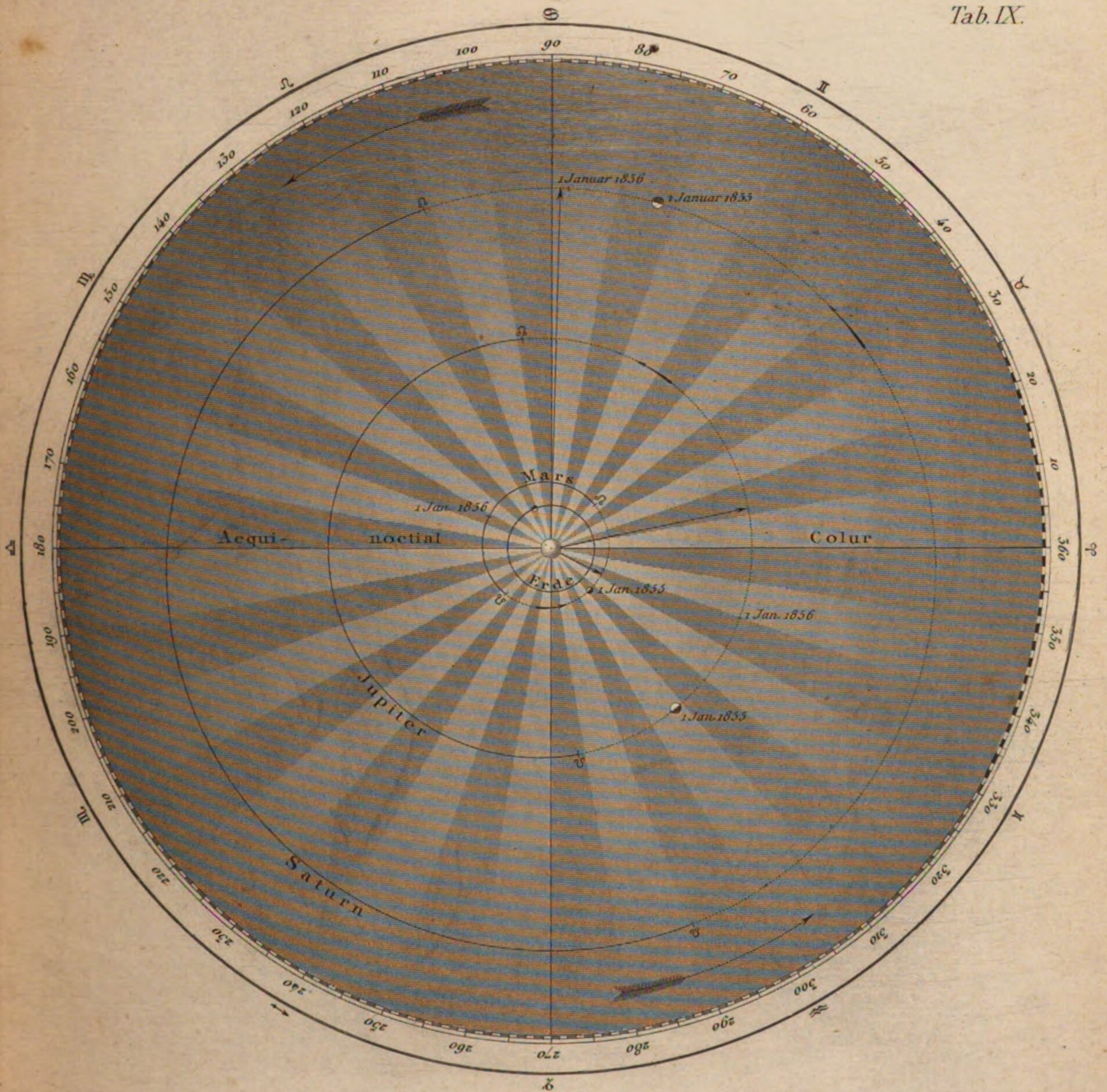




Fig. 1.

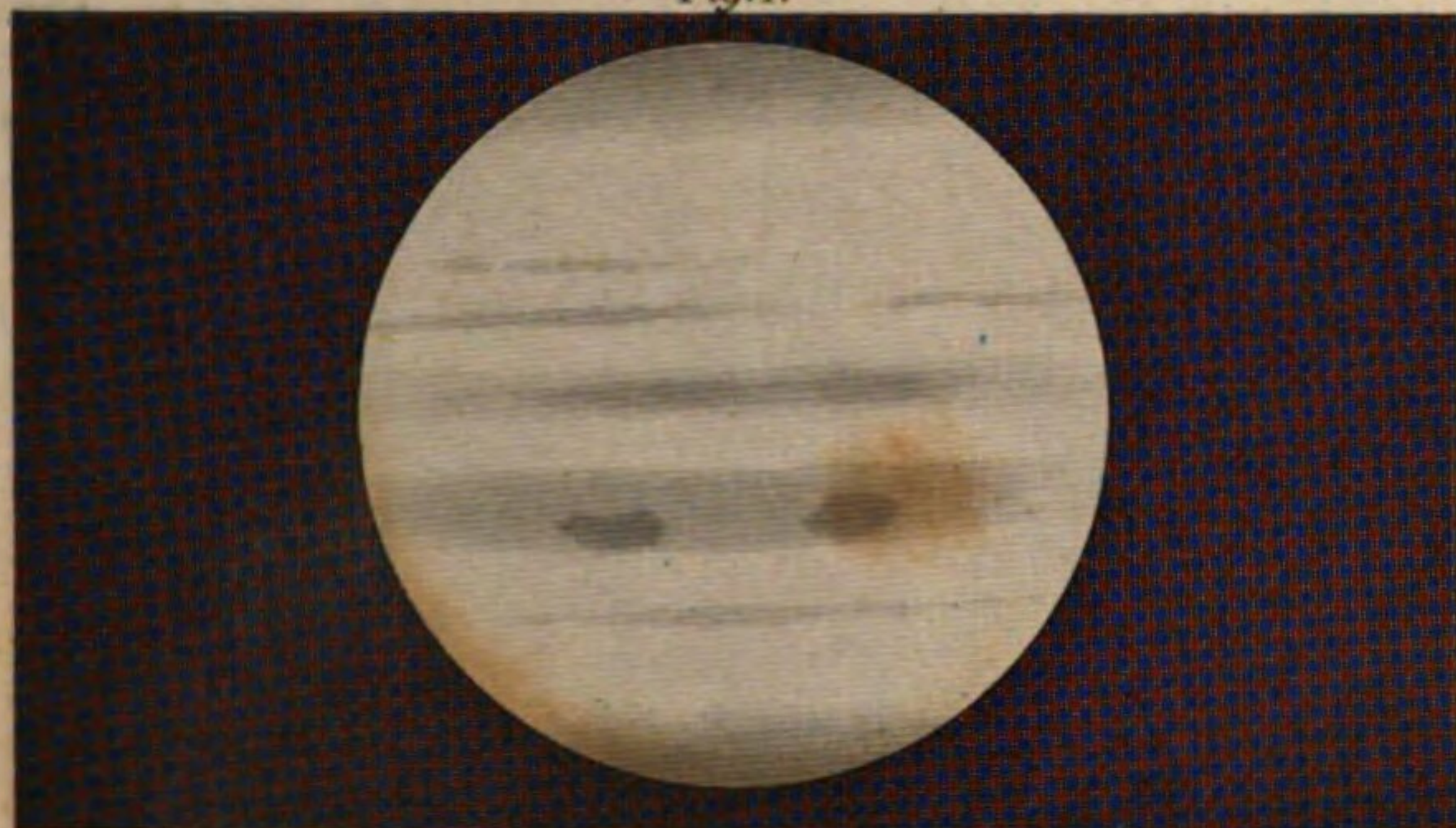


Fig. 2.



Fig. 5.

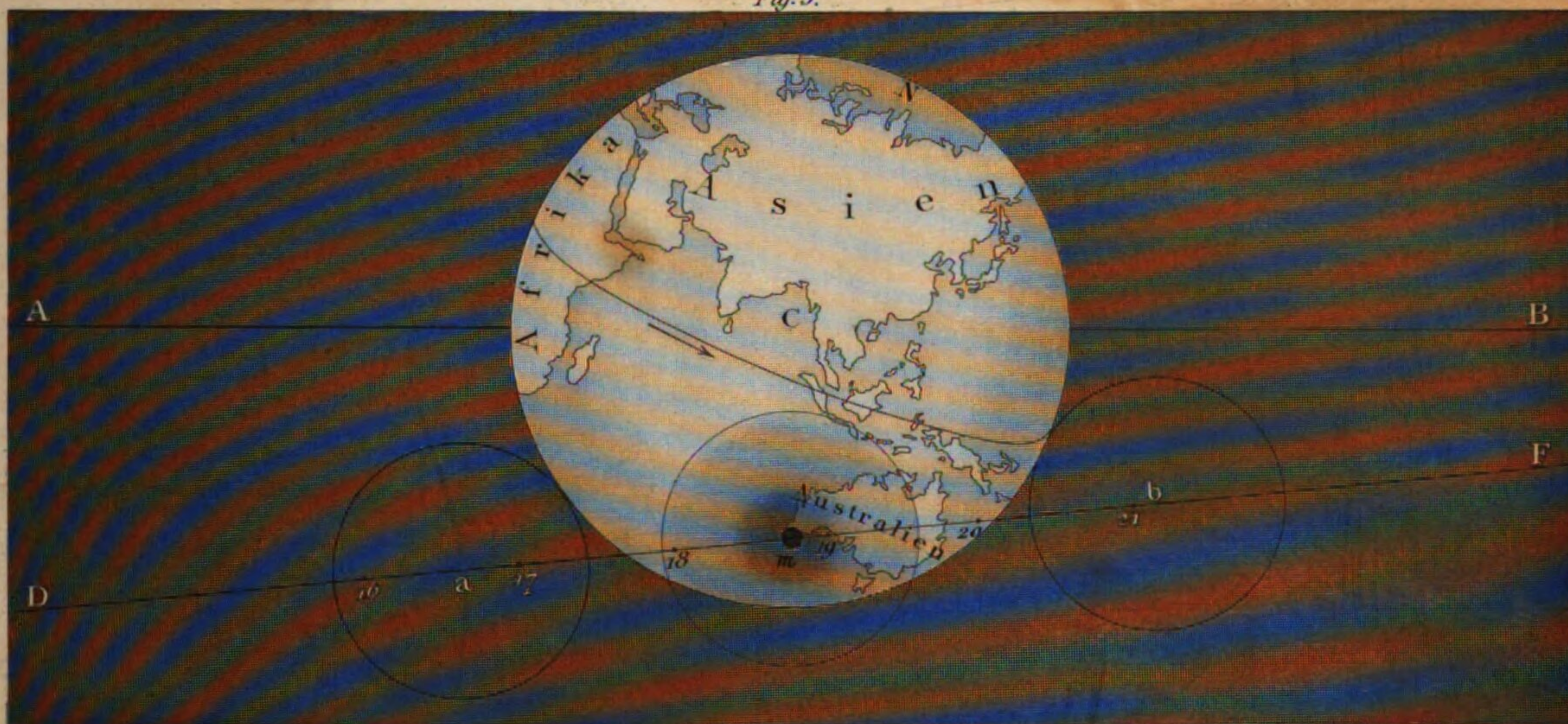
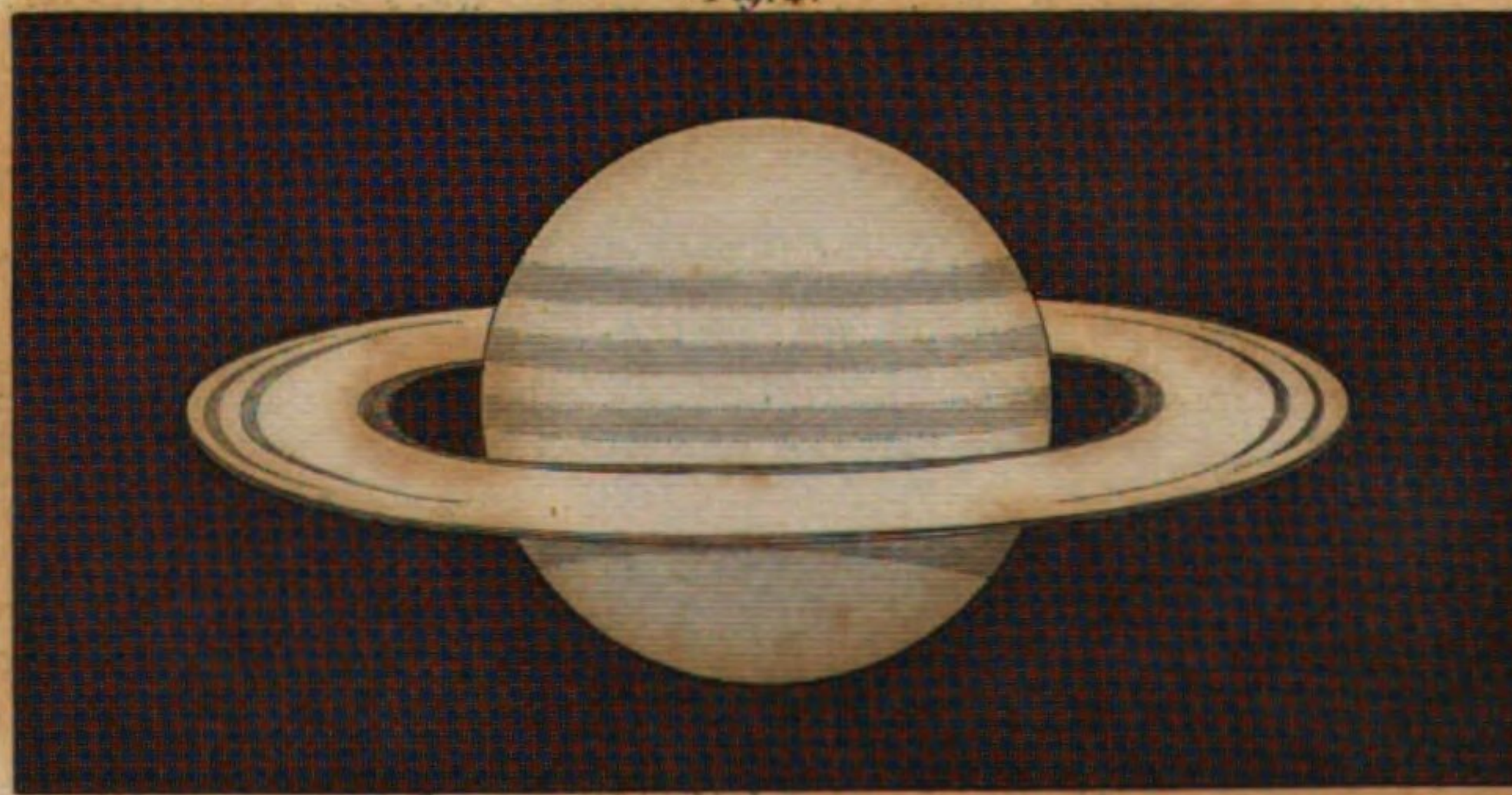


Fig. 3.



Fig. 4.



DIE MONDKARTE.



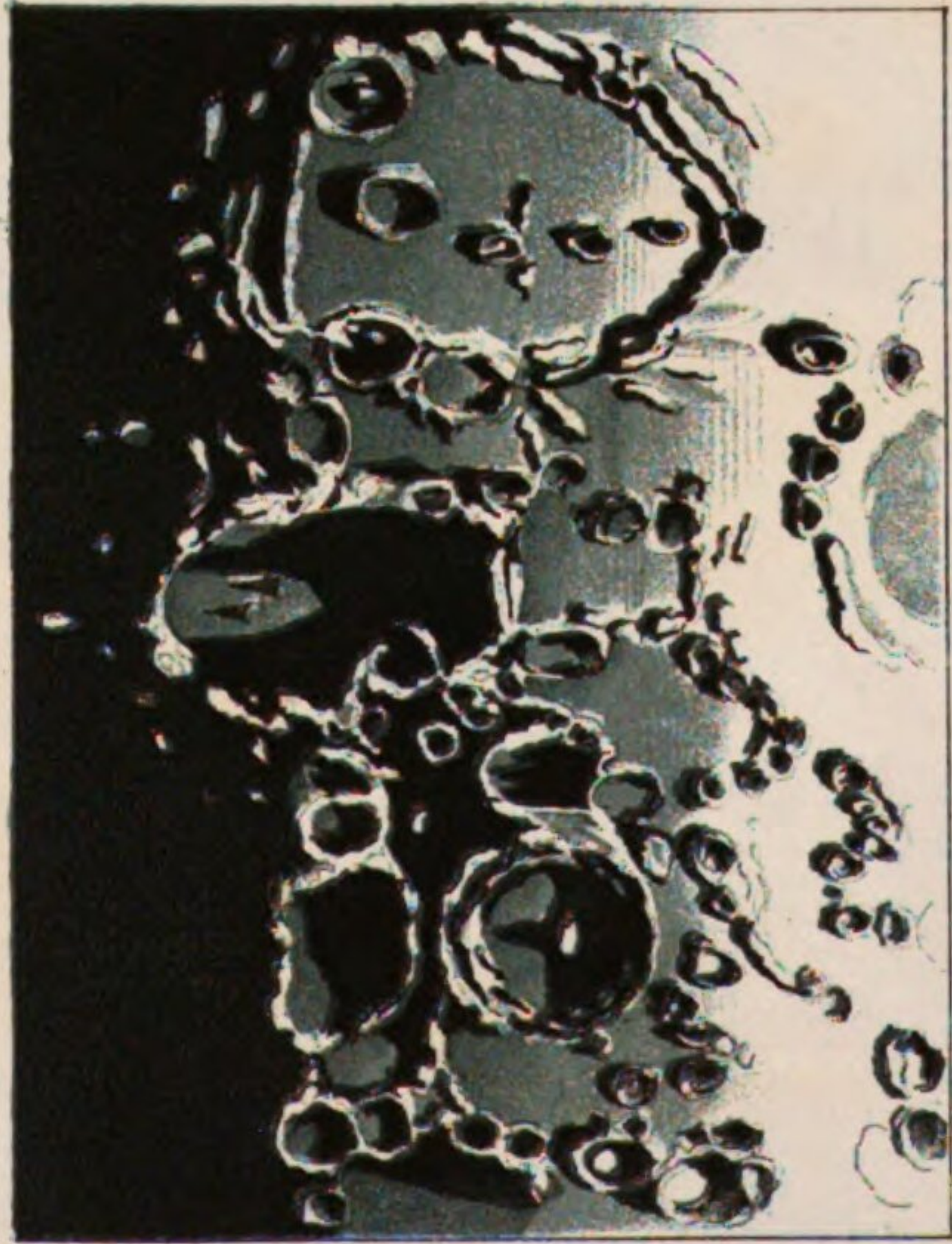
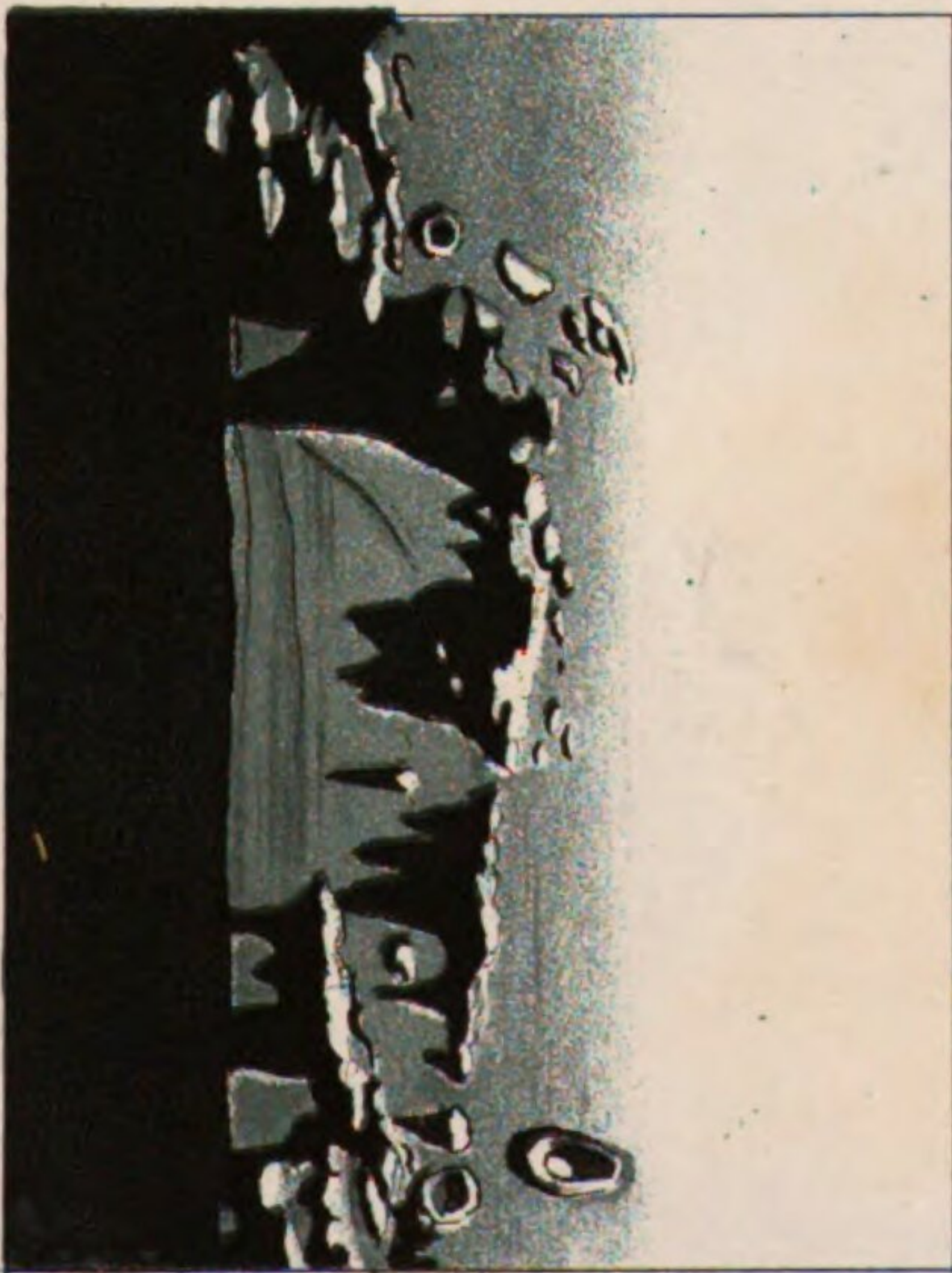
Mondfinsterniss vom 13. October 1856.



Donaticher Comet.
1858 September 29. 7^h M.S.T. Observatory of Harvard College
Beobachtet u. gezeichnet von G.P. Bond.



Mondlandschaft bei untergehender Sonne.







LEGENDA
ZU RUTHERFURD'S MONDPHOTOGRAPHIE.

Tab. XV.



1870

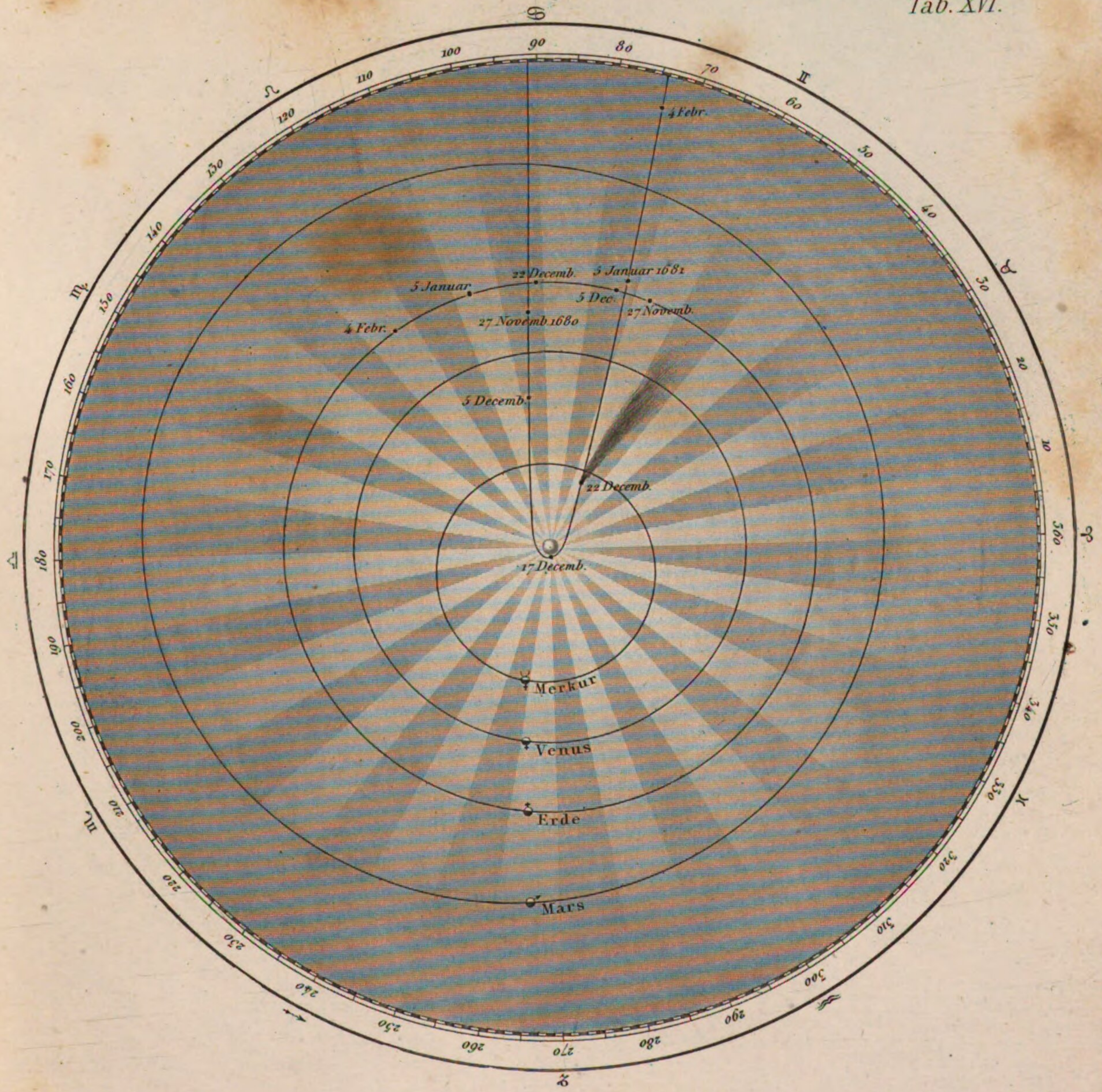
THE NEW YORK PUBLIC LIBRARY

ASTOR LENOX TILDEN FOUNDATION



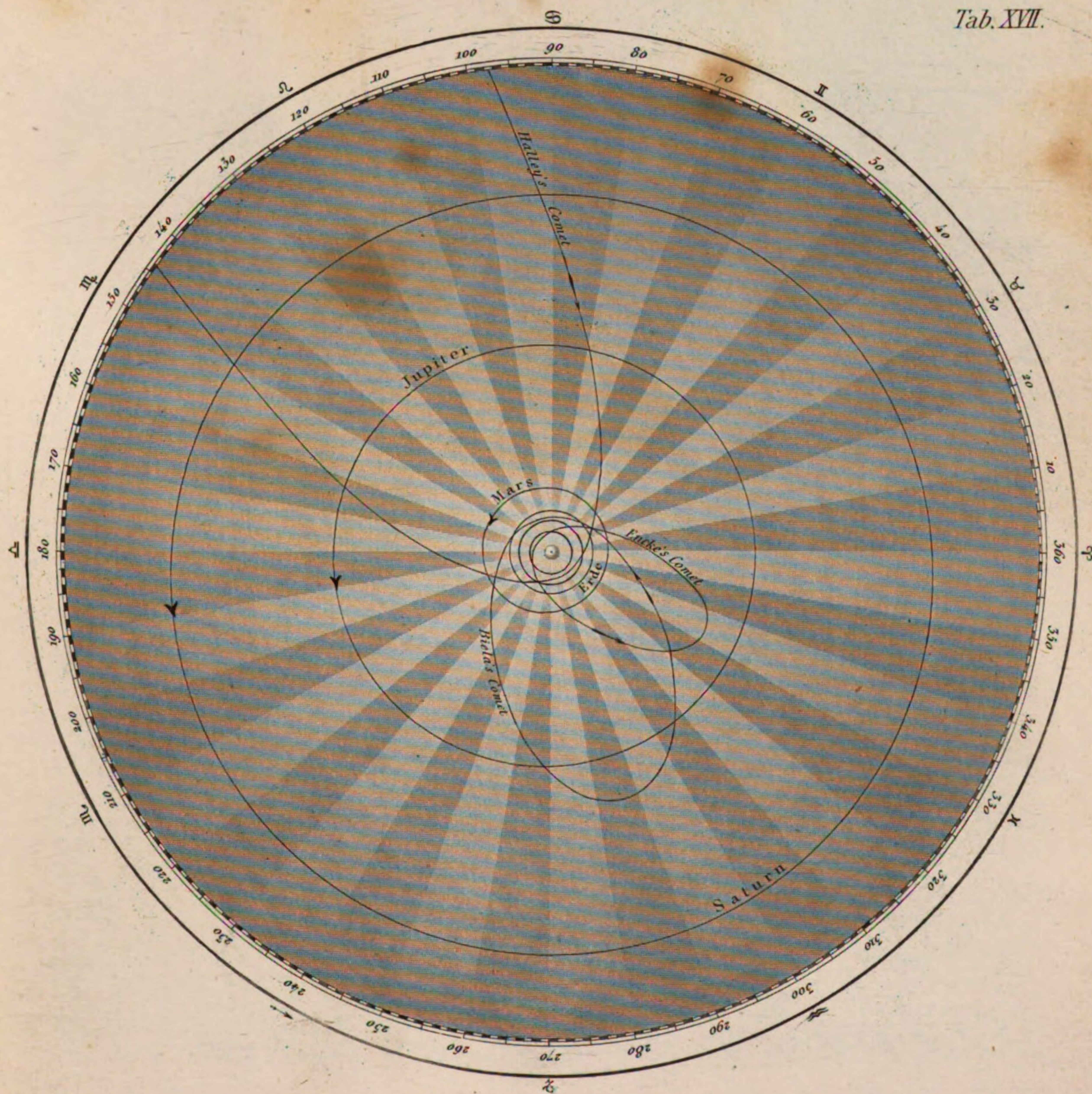
DIE BAHN DES KOMETEN VON 1680 U. 1681.

Tab. XVI.



Bahn des HALLEY'SCHEN, ENCKE'SCHEN U. BIELASCHEN Kometen.

Tab. XVII.



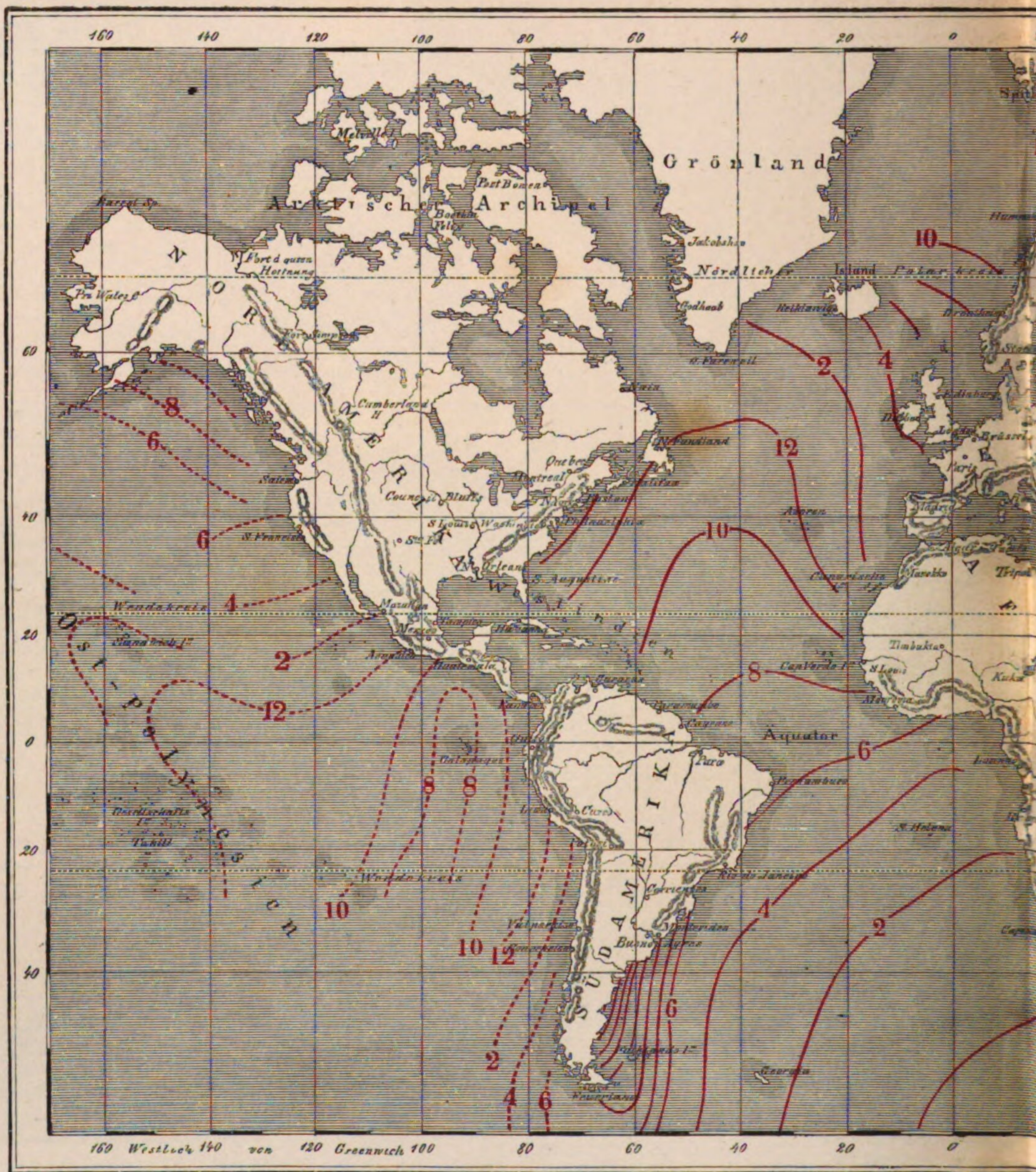
DER DONATISCHE COMET.

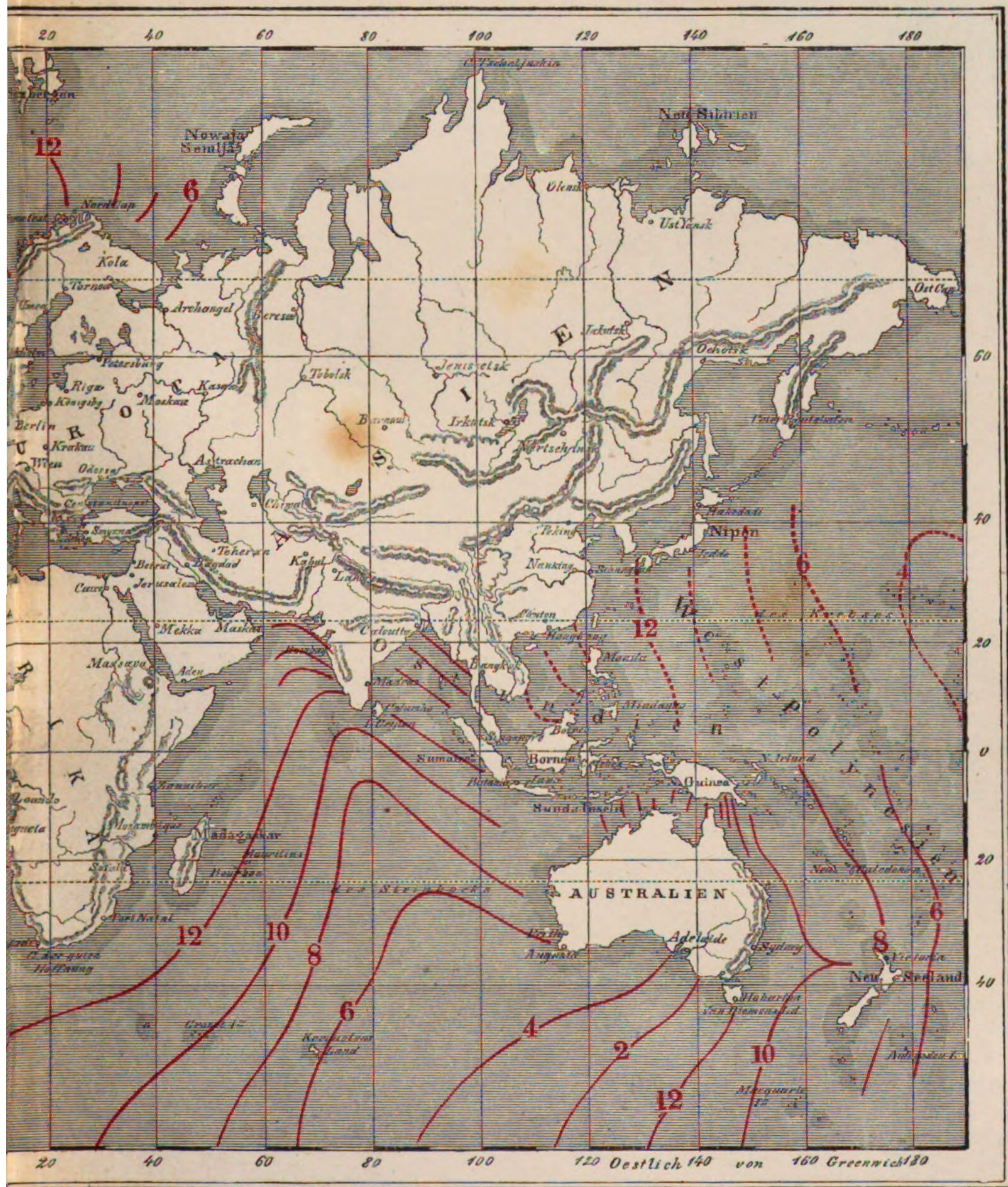
am 30^{ten} September 1858.

Tab. XVIII.

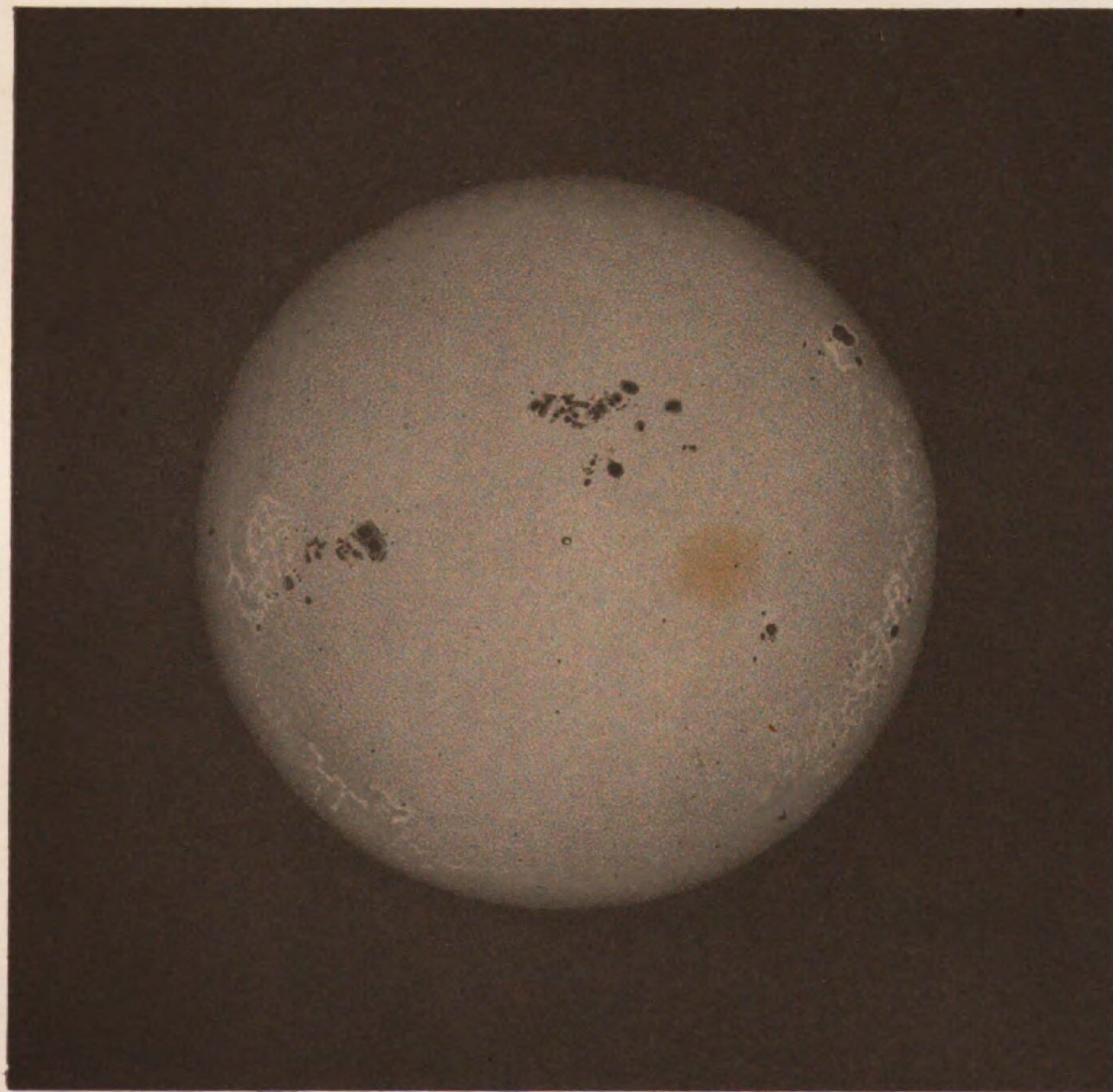


H.Bruch sc.





D I E S O N N E
A M 22^{STEN} S E P T E M B E R 1870.



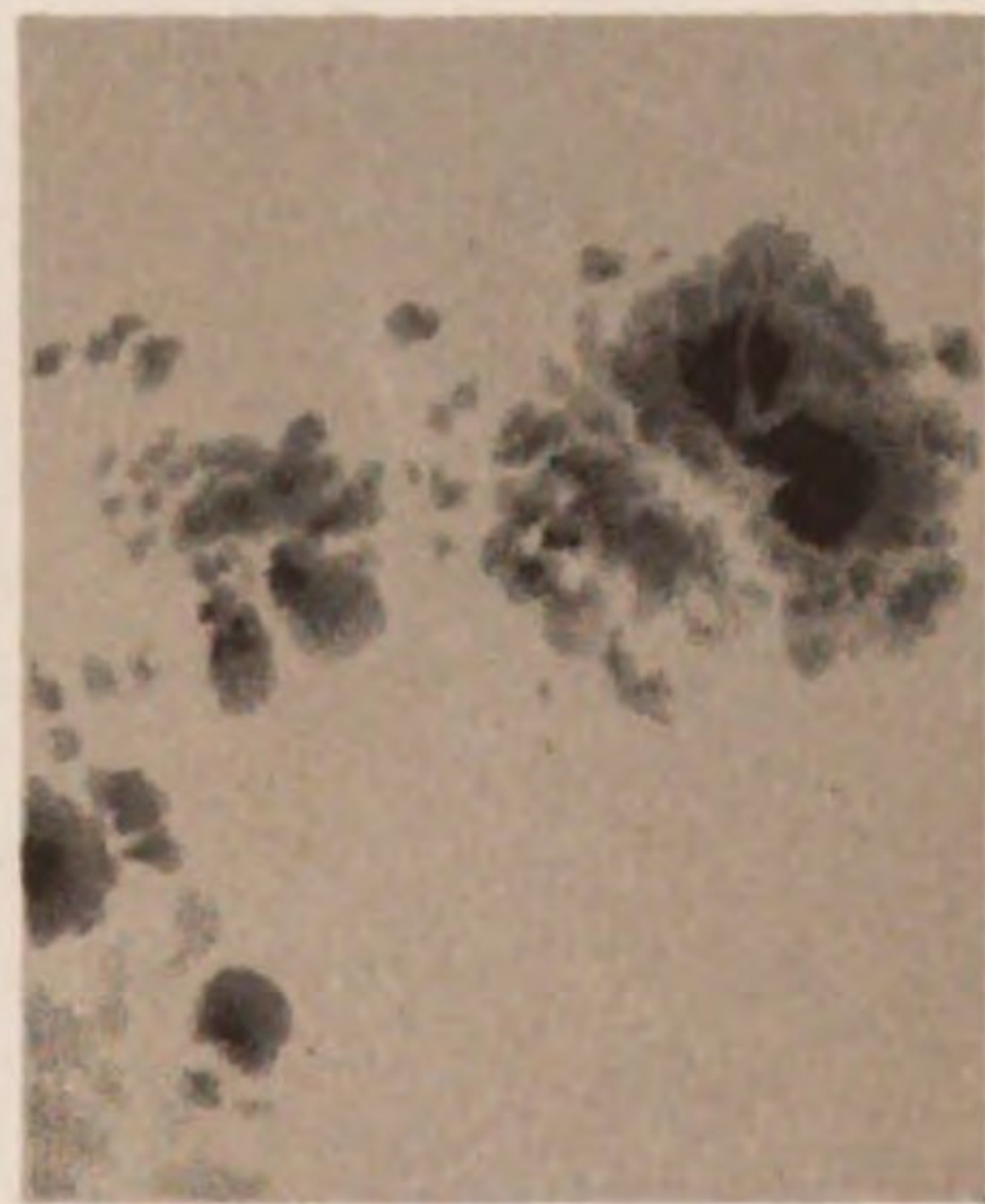
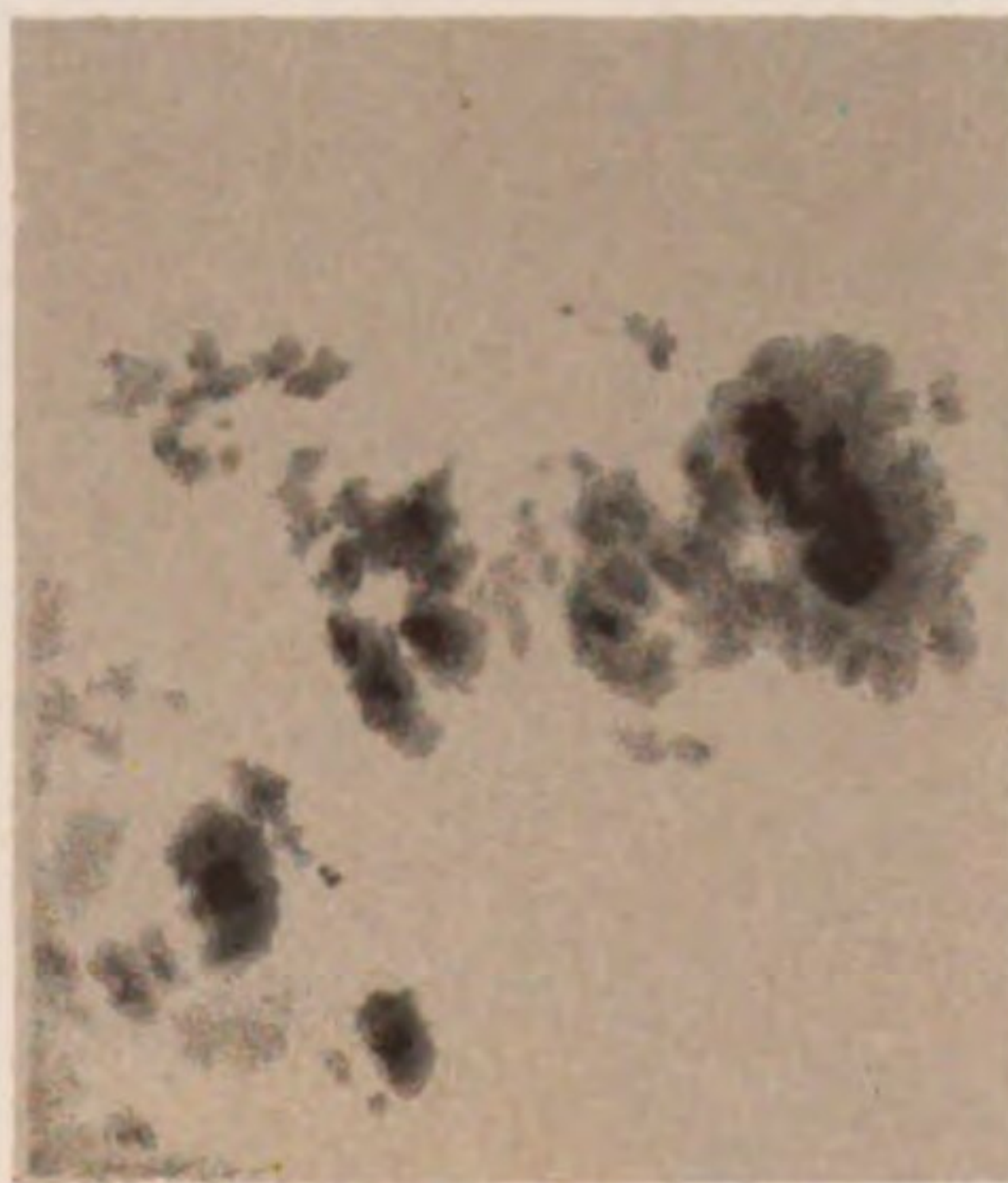
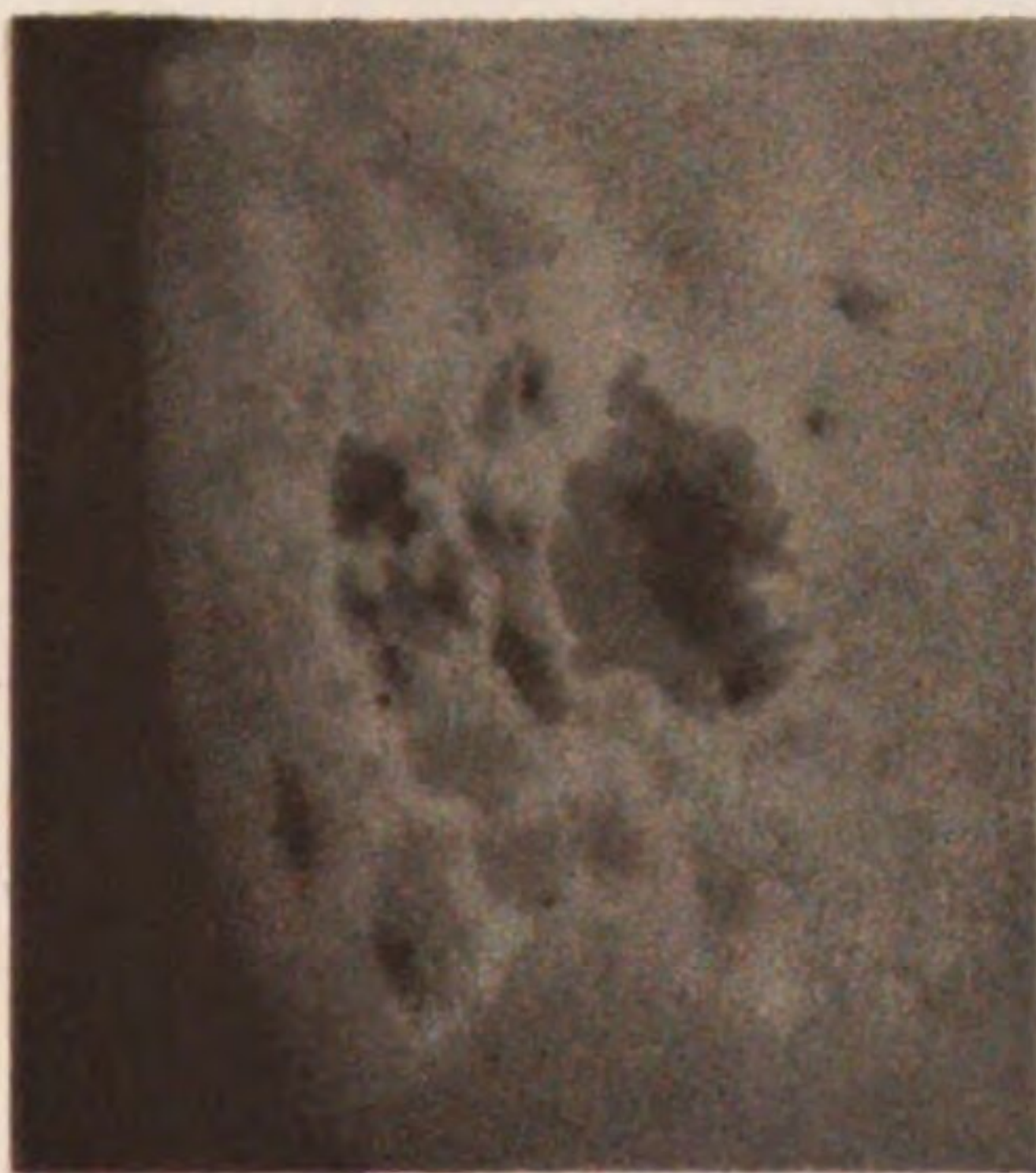
DIE GLEICHE SONNENFLECKENGRUPPE
AN SIEBEN VERSCHIEDENEN TAGEN.

1.

2.

3.

4.



19. Sept.

20. Sept.

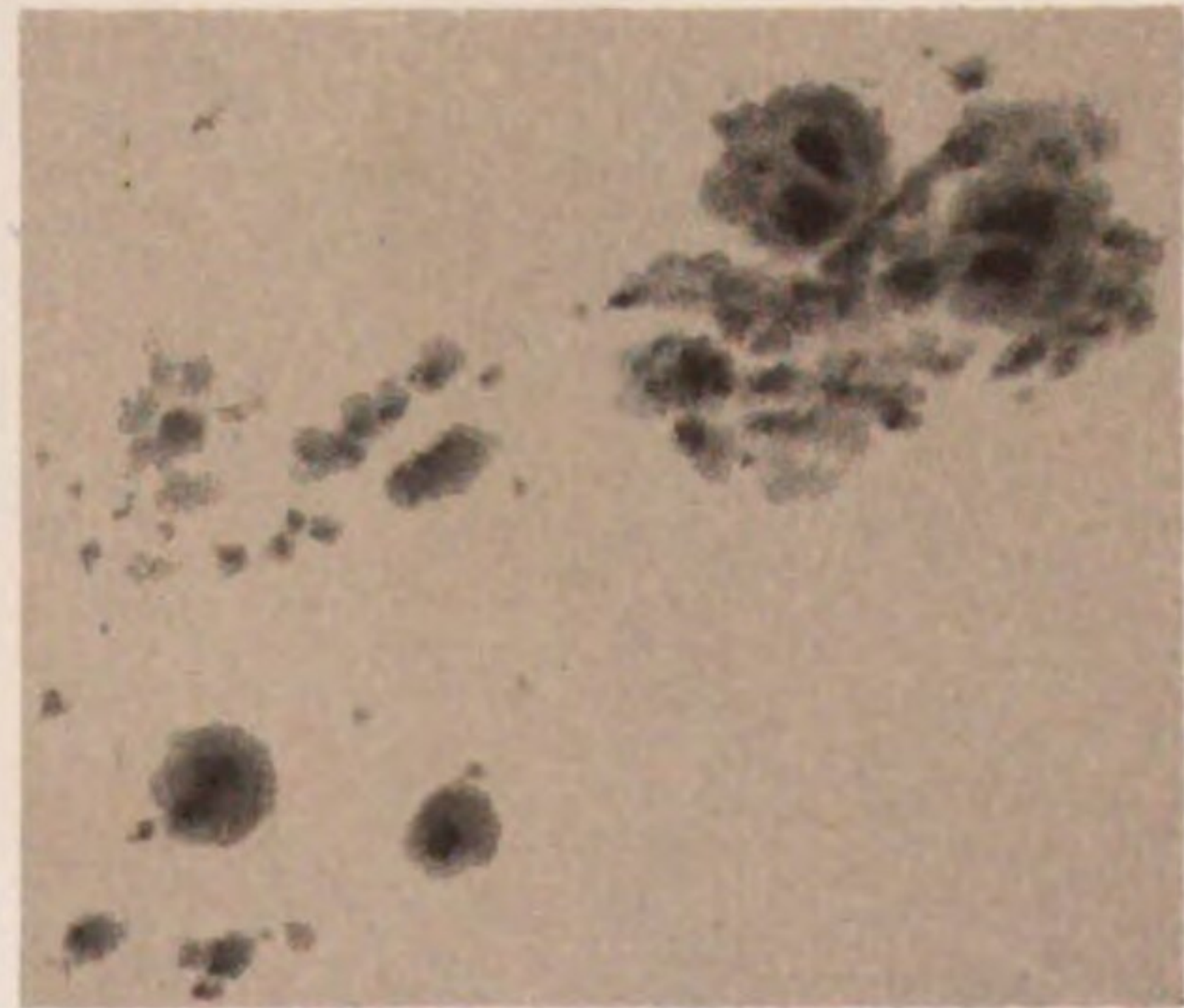
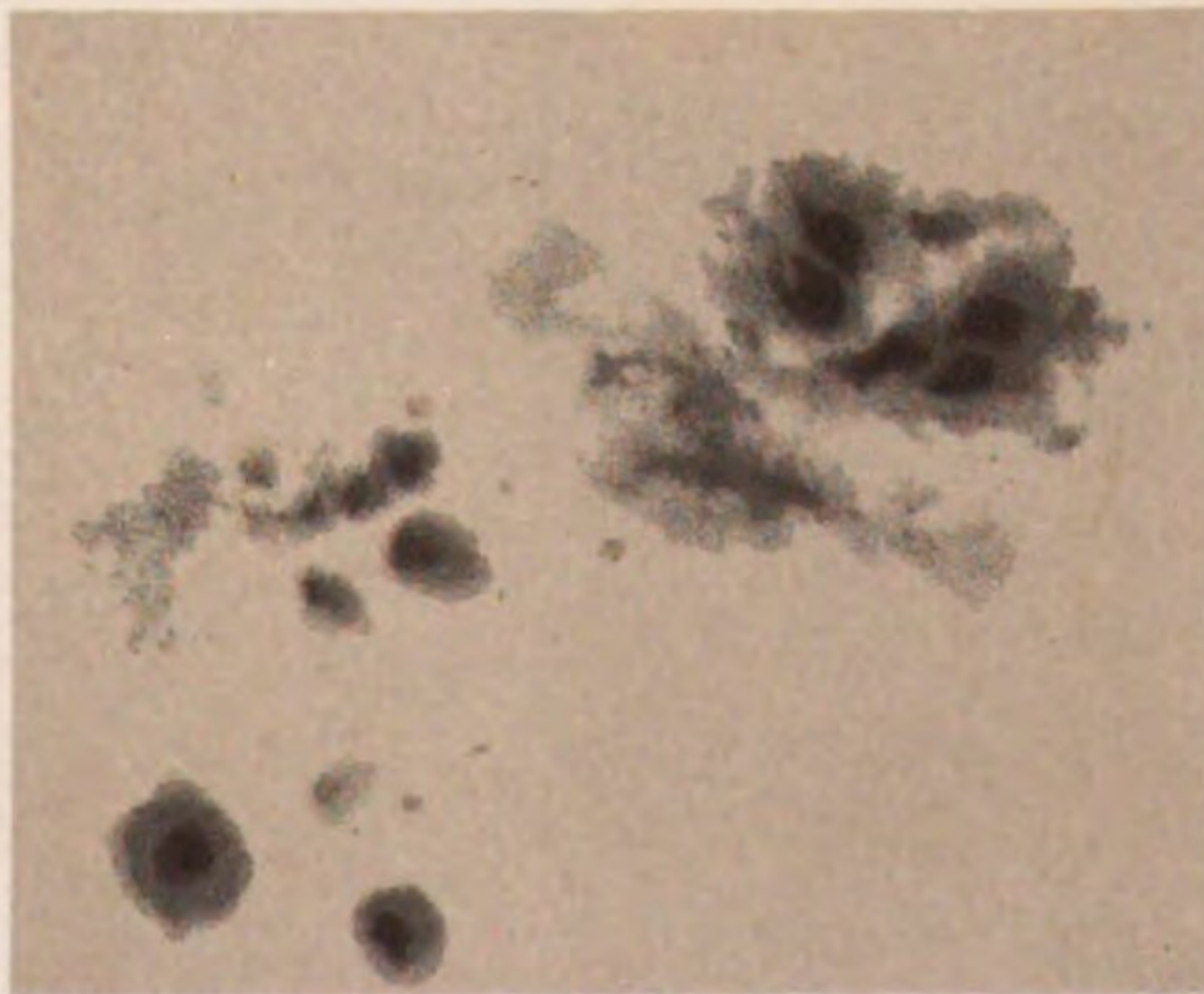
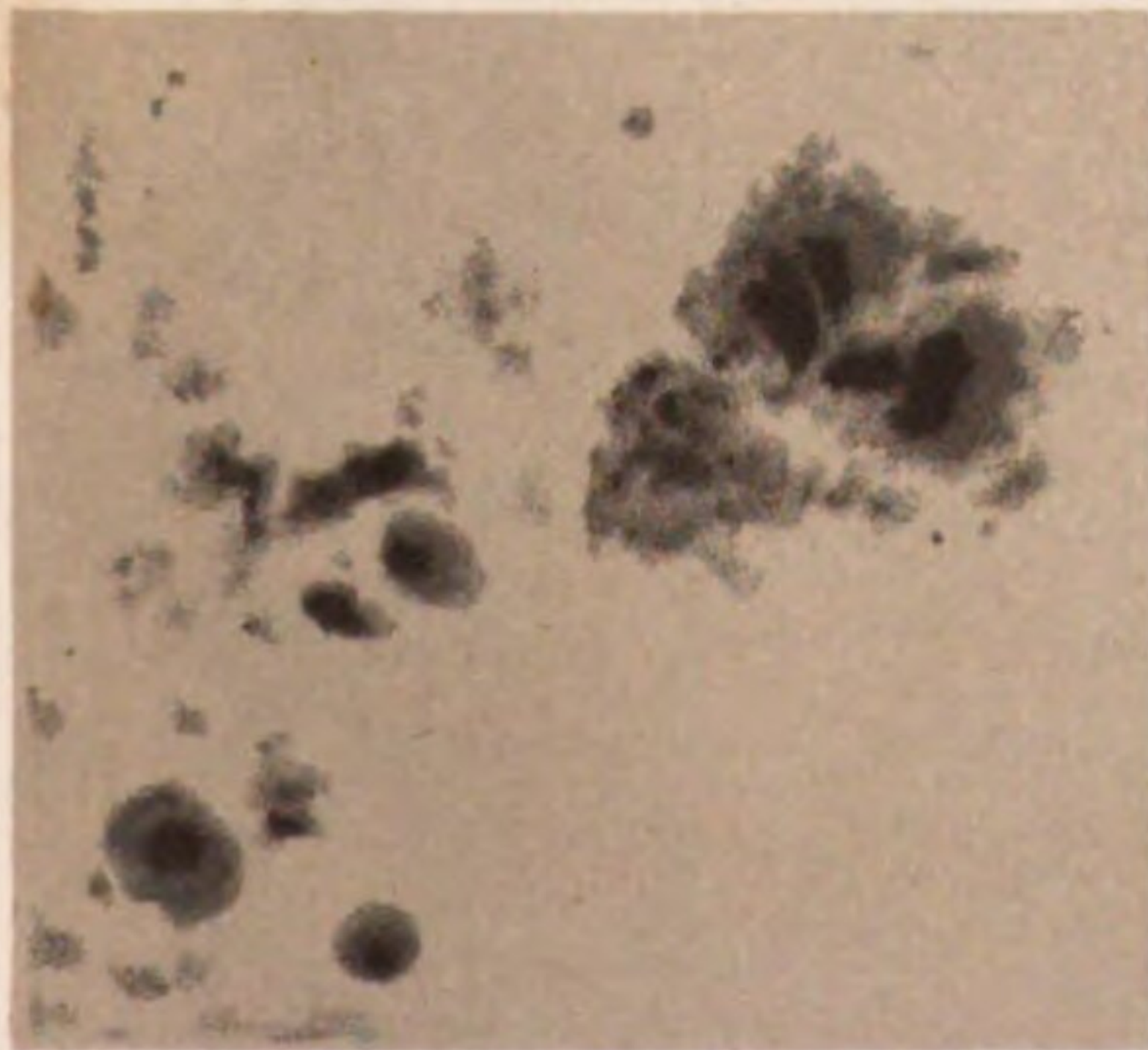
21. Sept.

22. Sept.

5.

6.

7.



23. Sept.

24. Sept.

26. Sept.

DIE TOTALE SONNENFINSTERNISS
am 28 Juli 1851.

Tab. XXII.

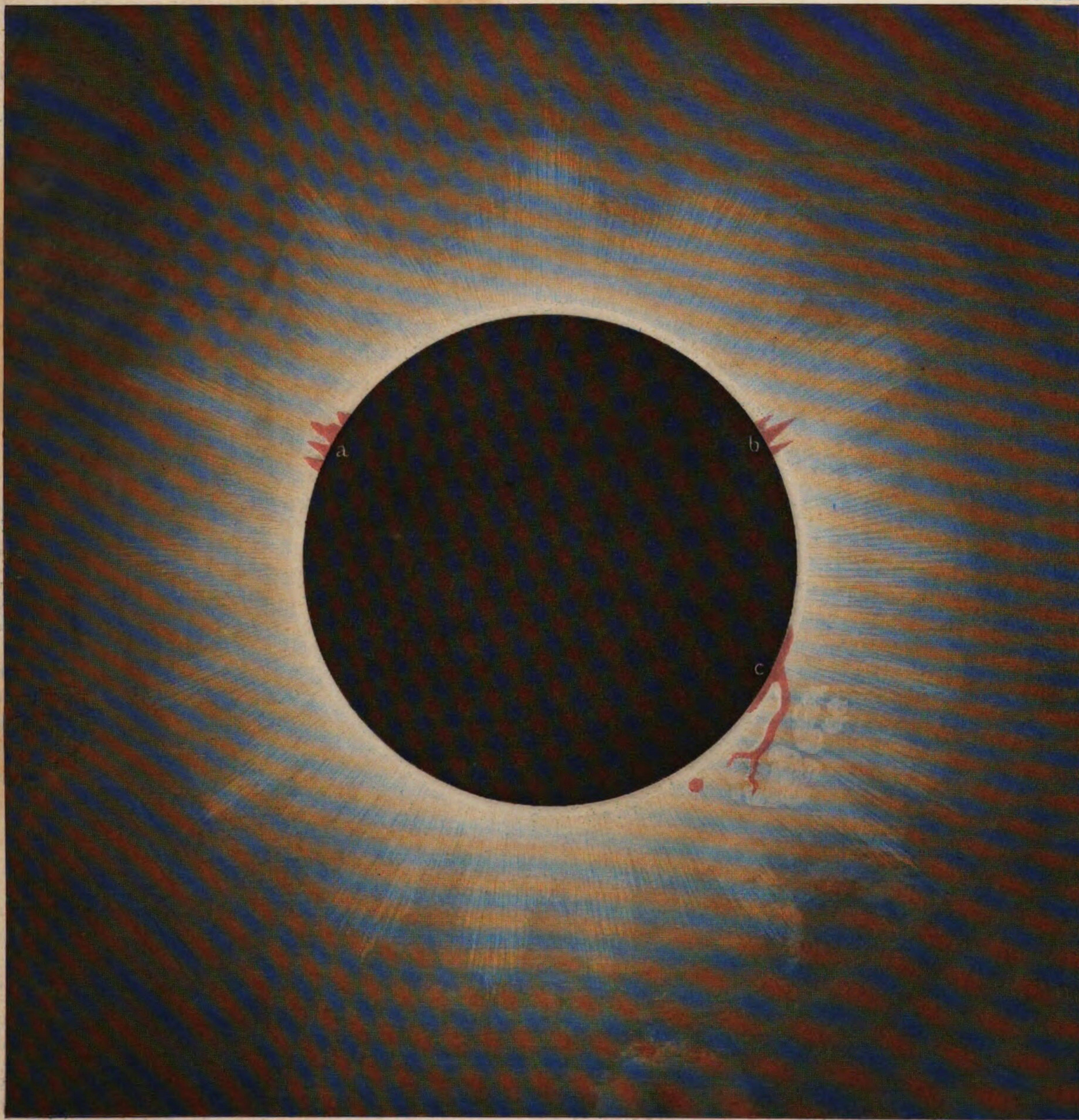


Fig. 3.

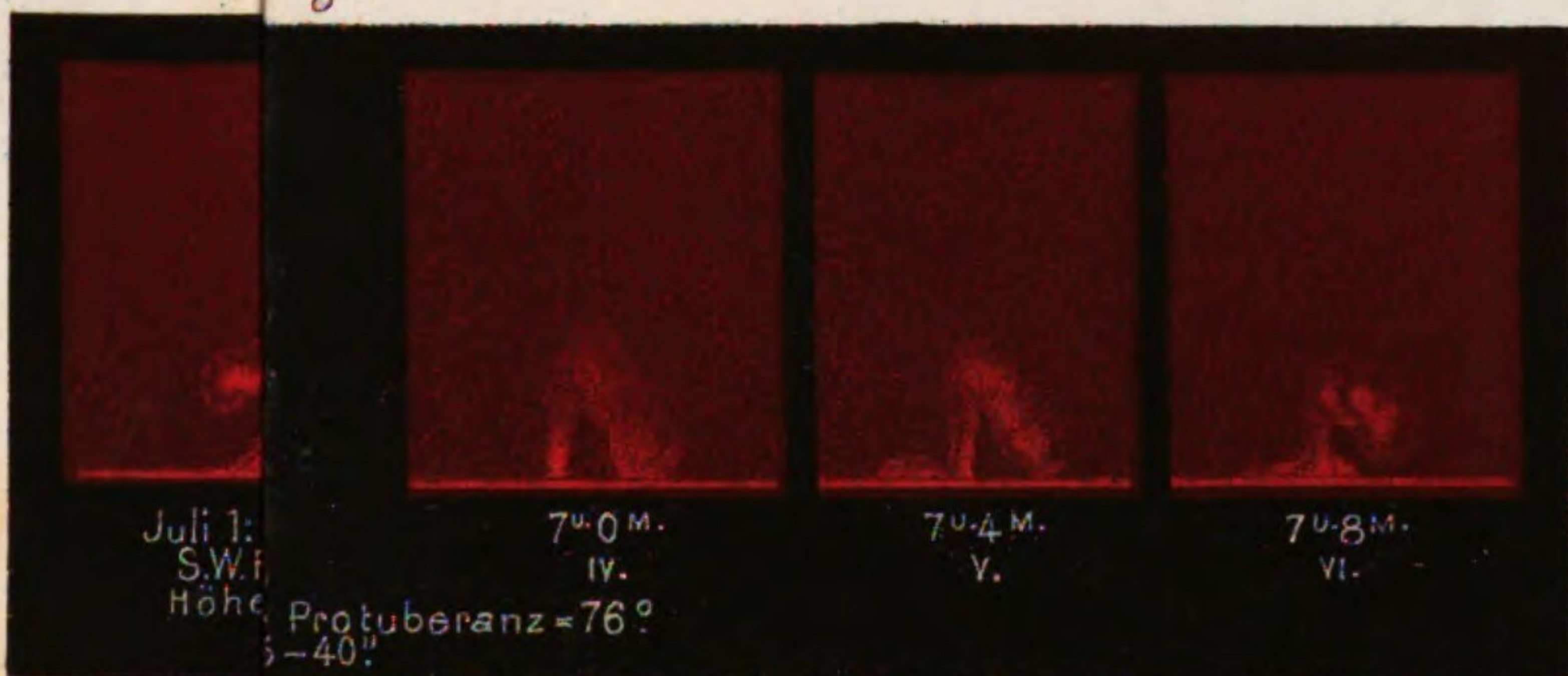


Fig. 6.

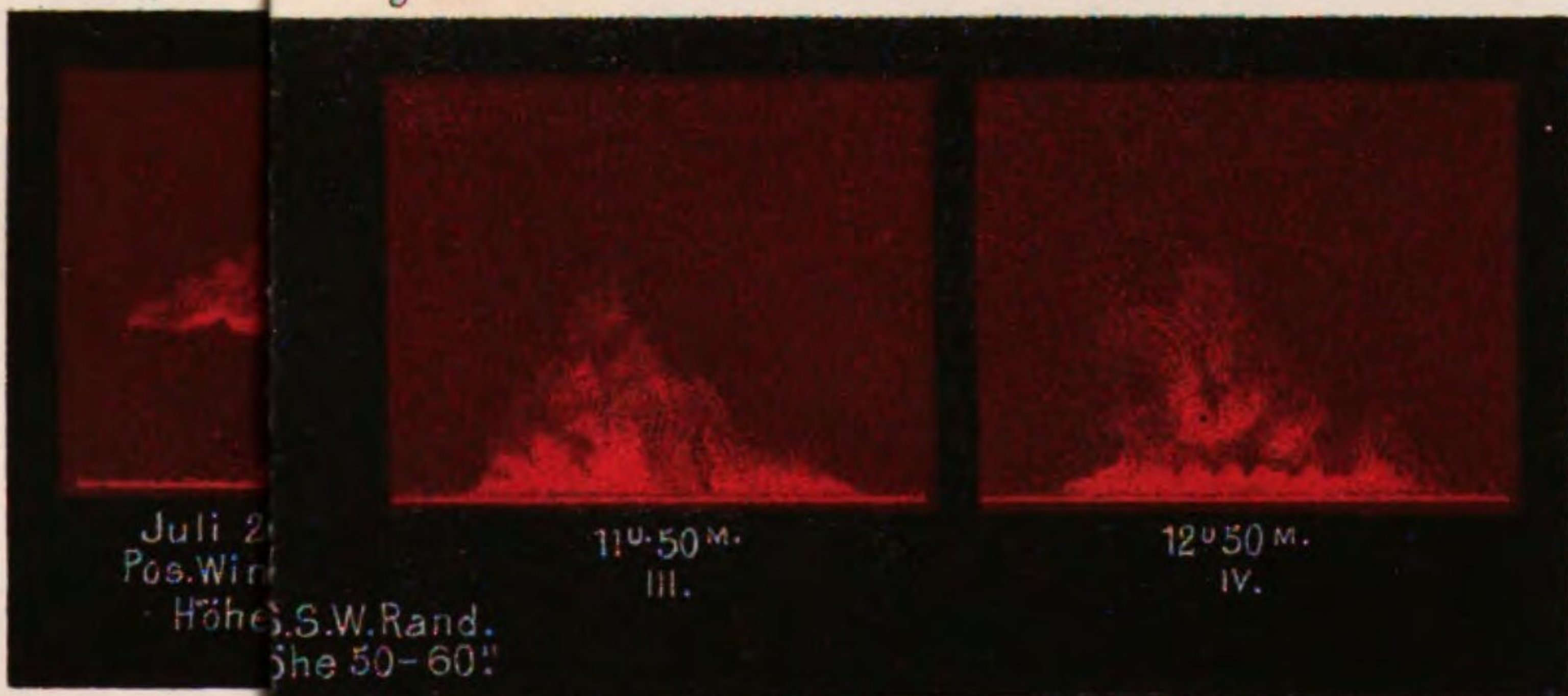


Fig. 7.

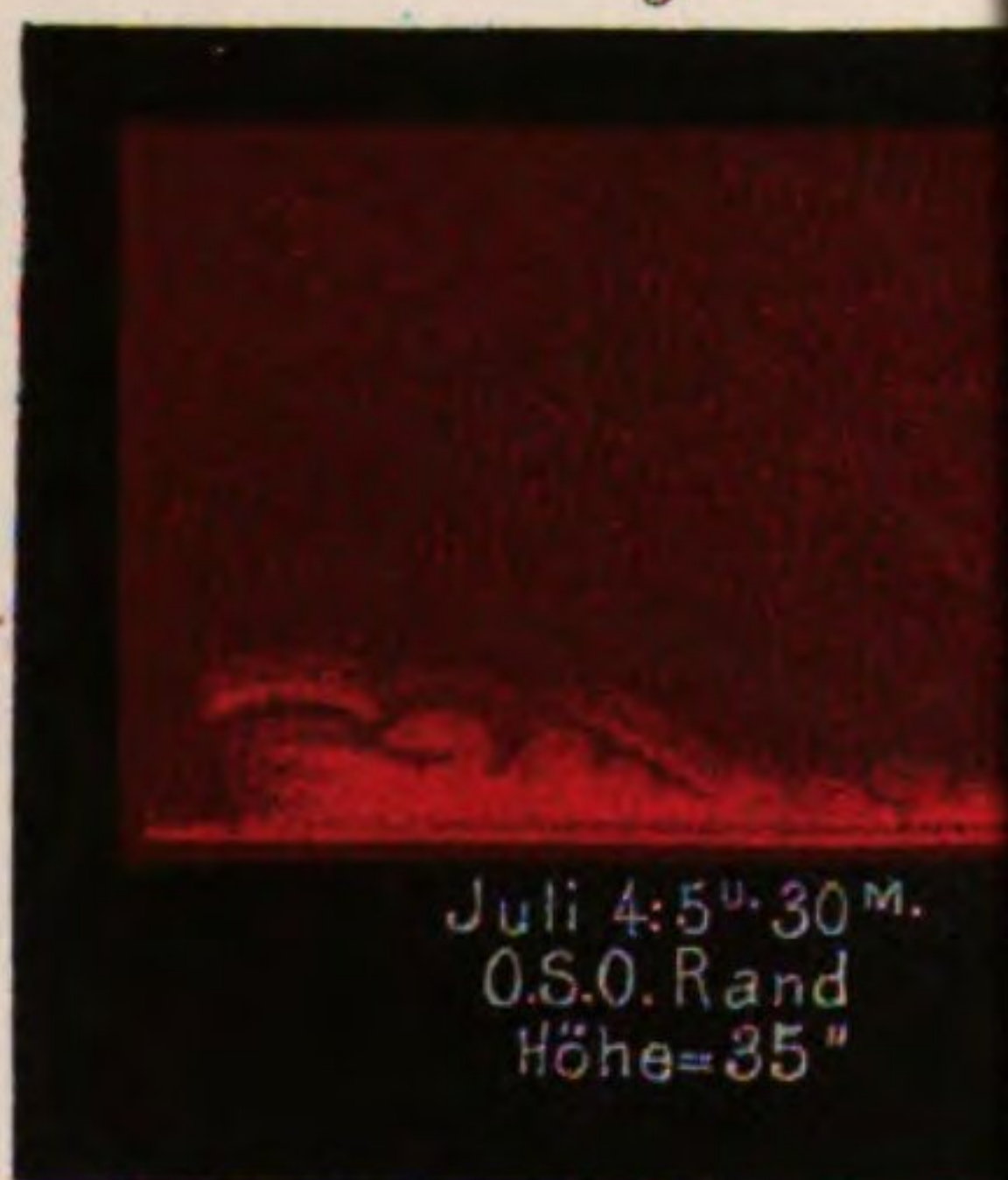
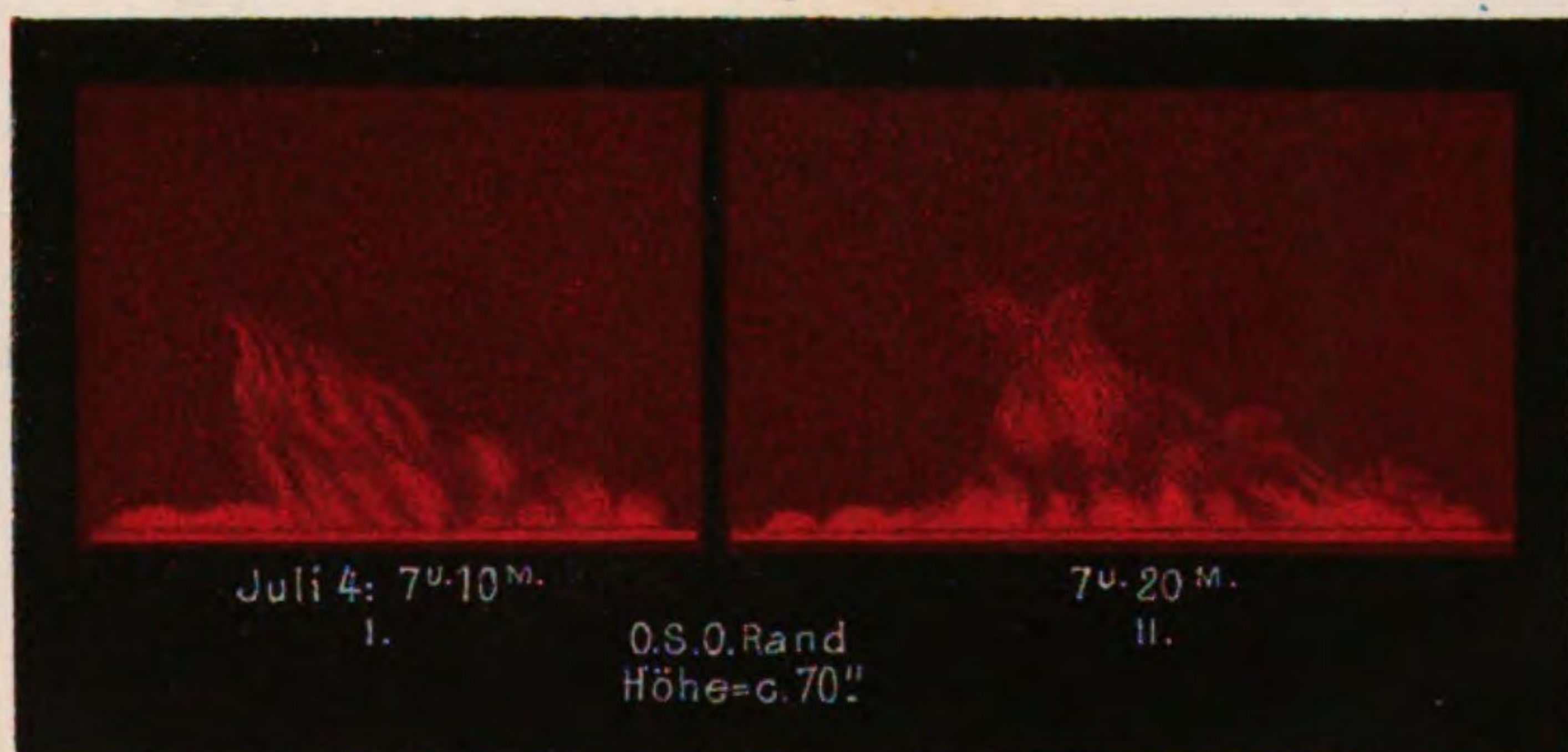
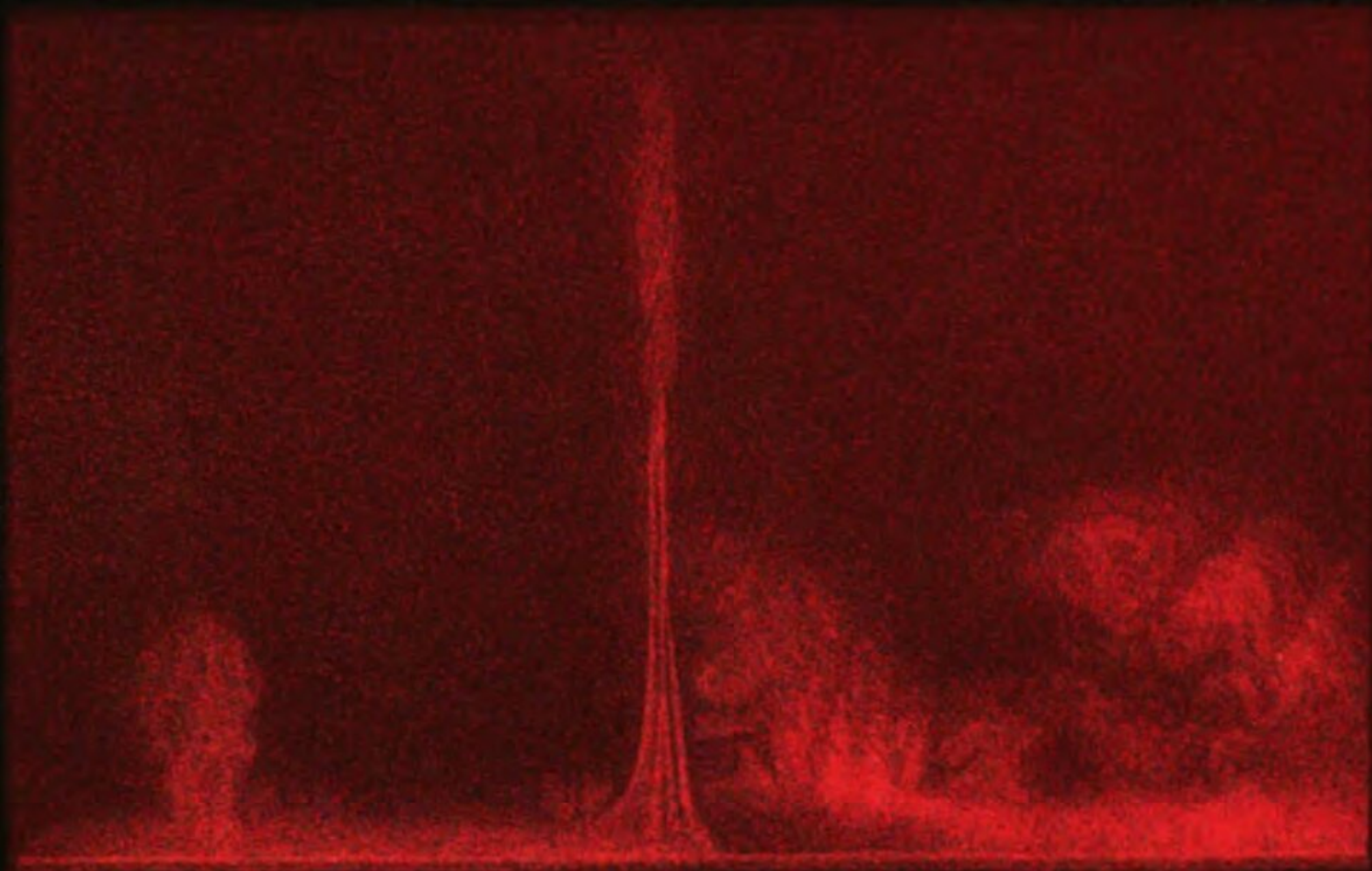


Fig. 10.



1.



2.



F. Zöllner del.

Lith. Anst. v. J. G. Bach, Leipzig.

Geographische Meilen.

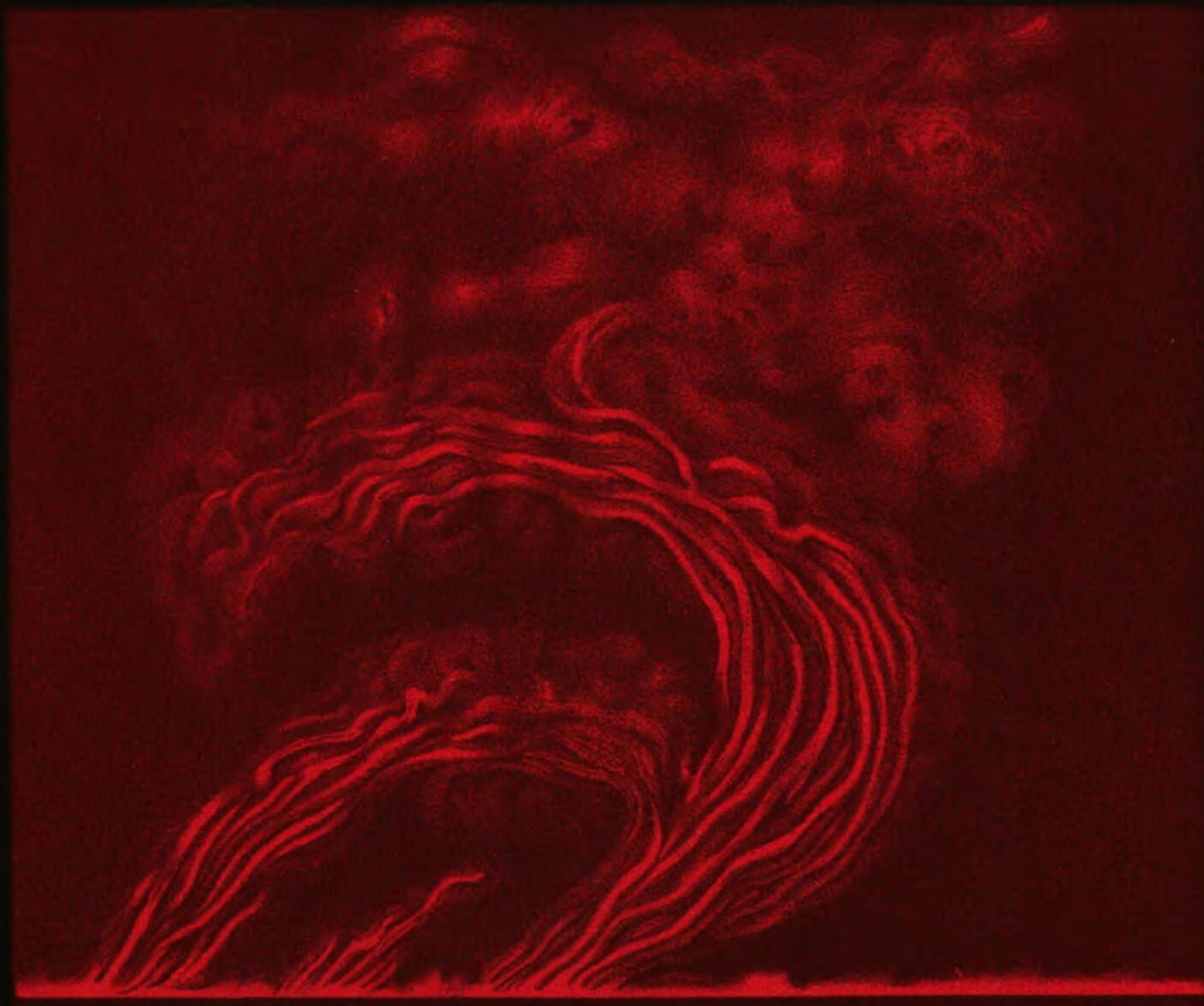
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15000

Fig. 1.
Position 160°
Zeit $10^h 22^m$.

1869. August 29.

Fig. 2.
Dieselbe Protuberanz
Zeit $11^h 20^m$.

1.



2.



Das Zodiakallicht,
beobachtet zu Freiburg i.B. am 5 März 1856.

Tab. XXVII.



DIE LUTTSPIEGELUNG

in Abyssinien.

Tab. XXVII.



Druck von F. A. Brockhaus in Leipzig.

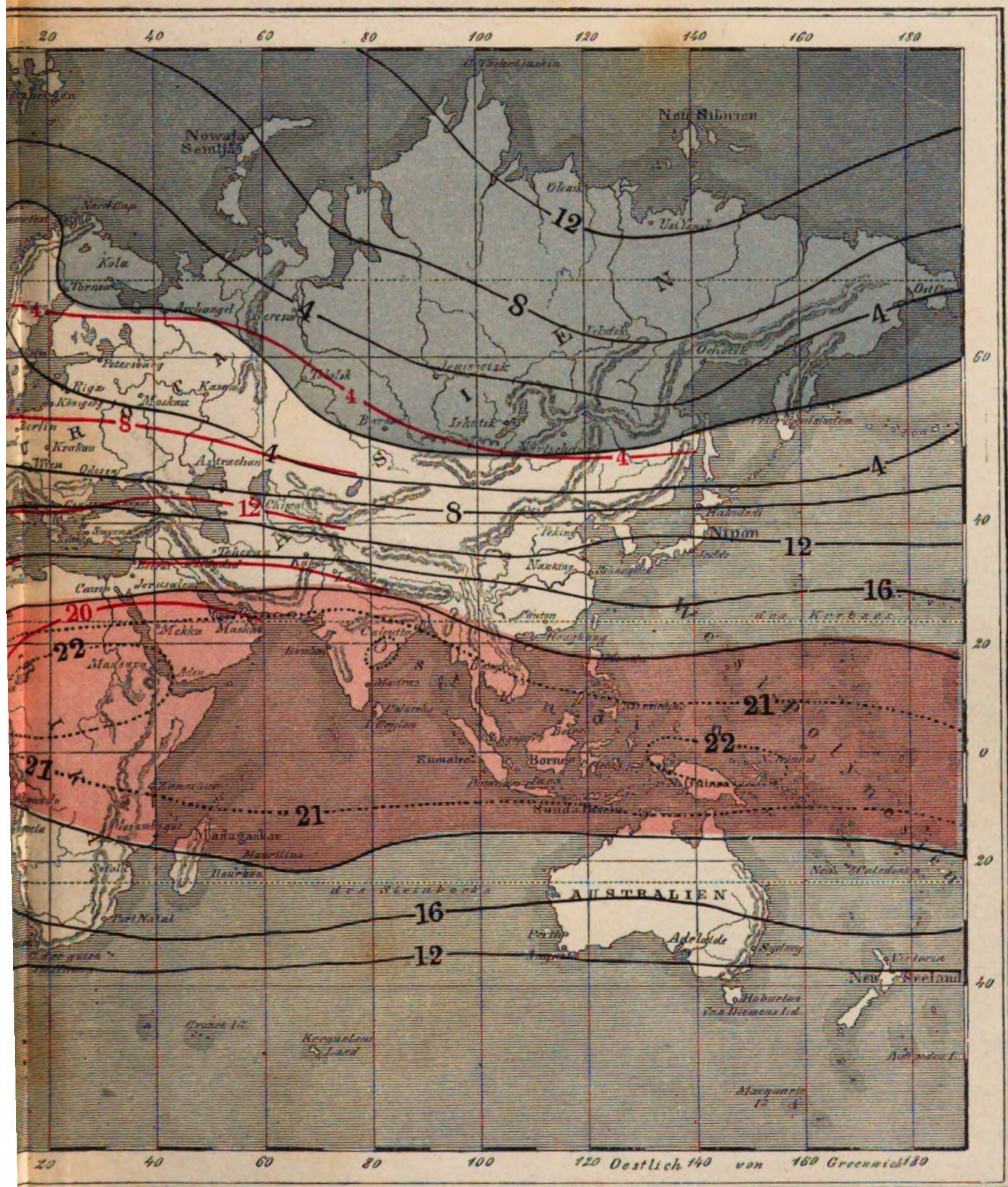
Mondhof,
welcher am 24 Dec. 1855 zu Freiburg $\frac{1}{2}$ B. beobachtet wurde.

Tab. XXVIII.



JAHRES-ISOTHERMEN U

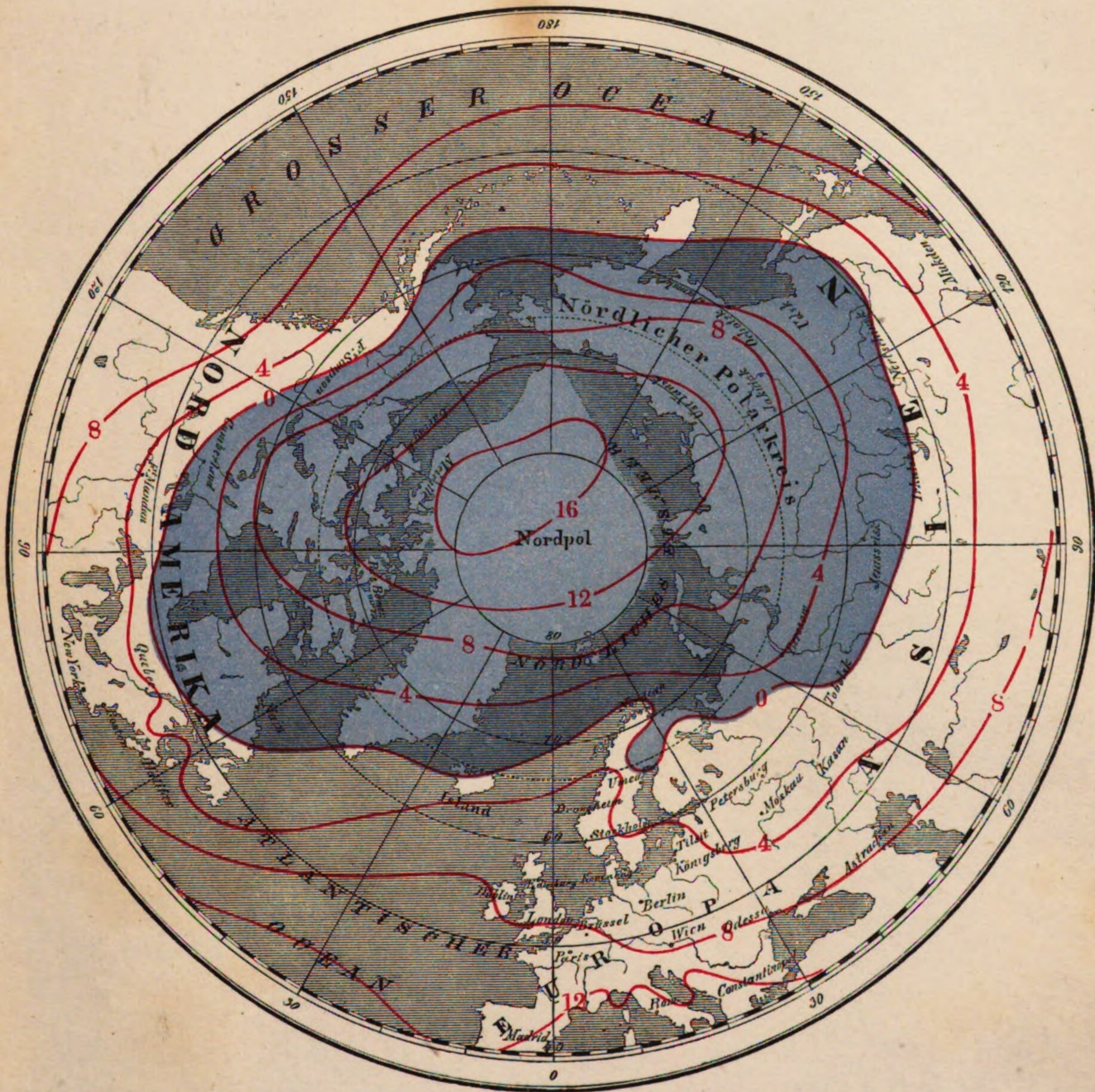




NÖRDLICHE POLARKARTE

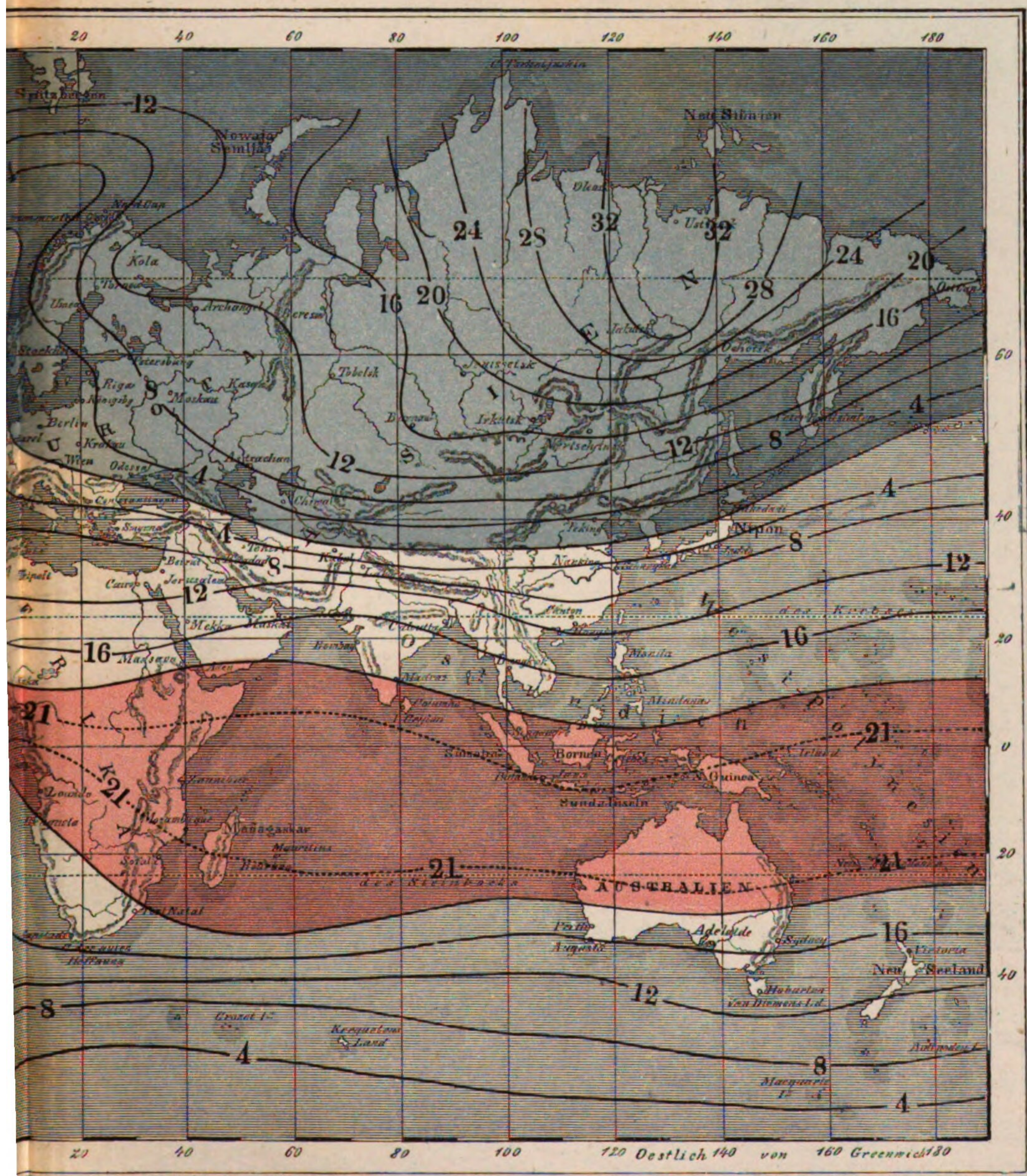
mit den Jahresisothermen.

Tab. XXX.



ISOTHERMEN DES

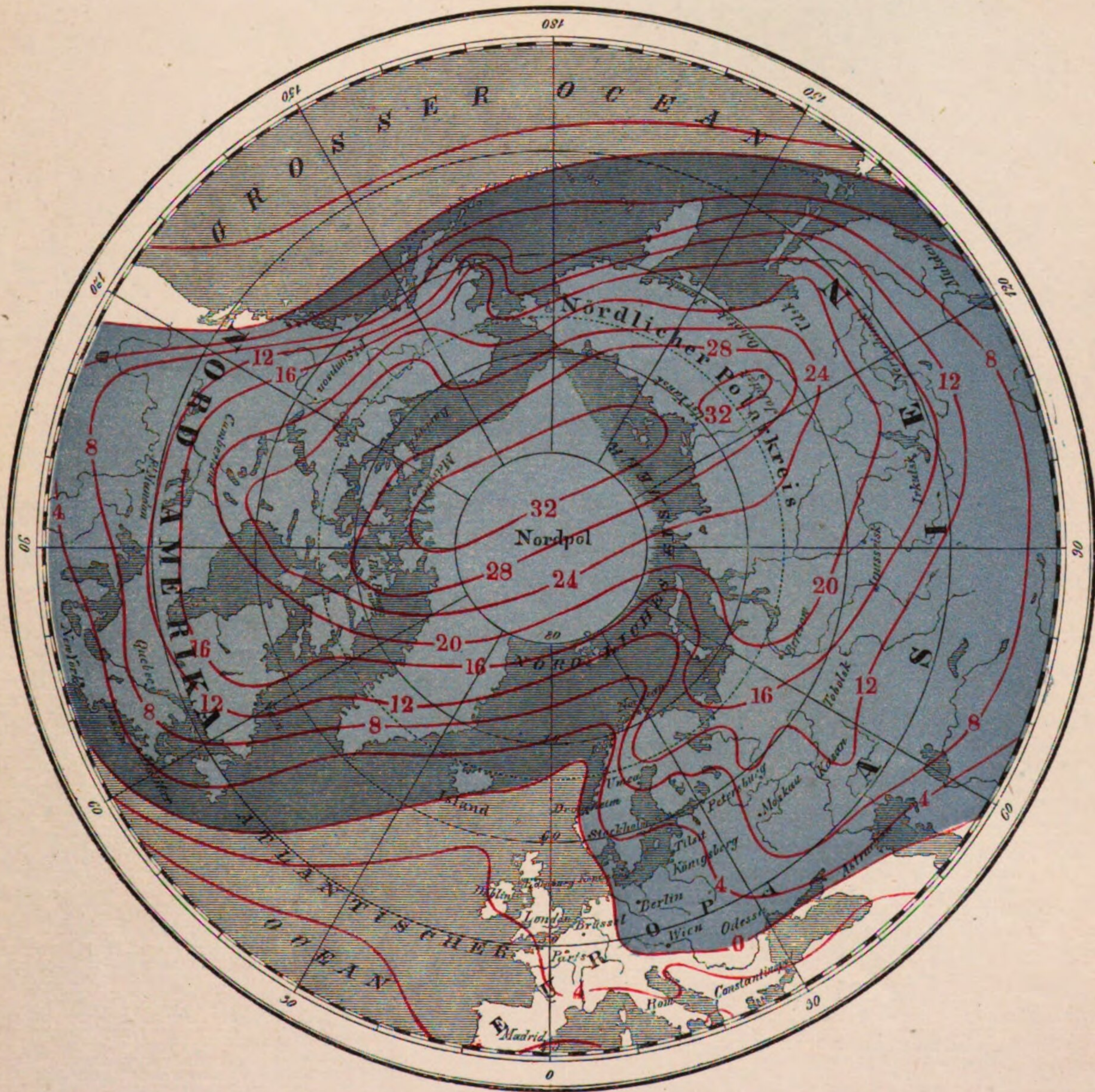




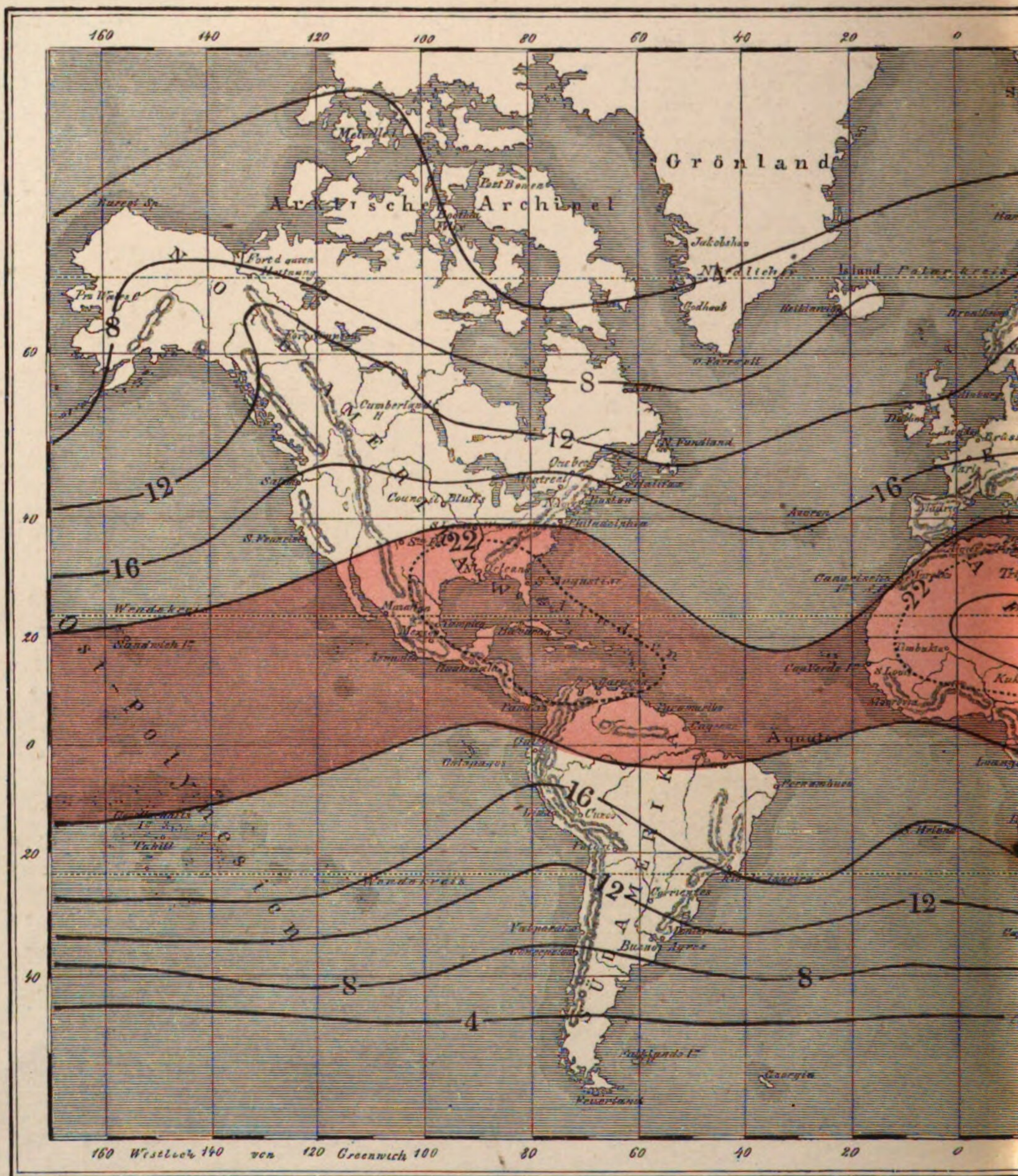
NÖRDLICHE POLARKARTE

mit den Isothermen des Januar.

Tab. XXXII.



ISOTHERMEN DE

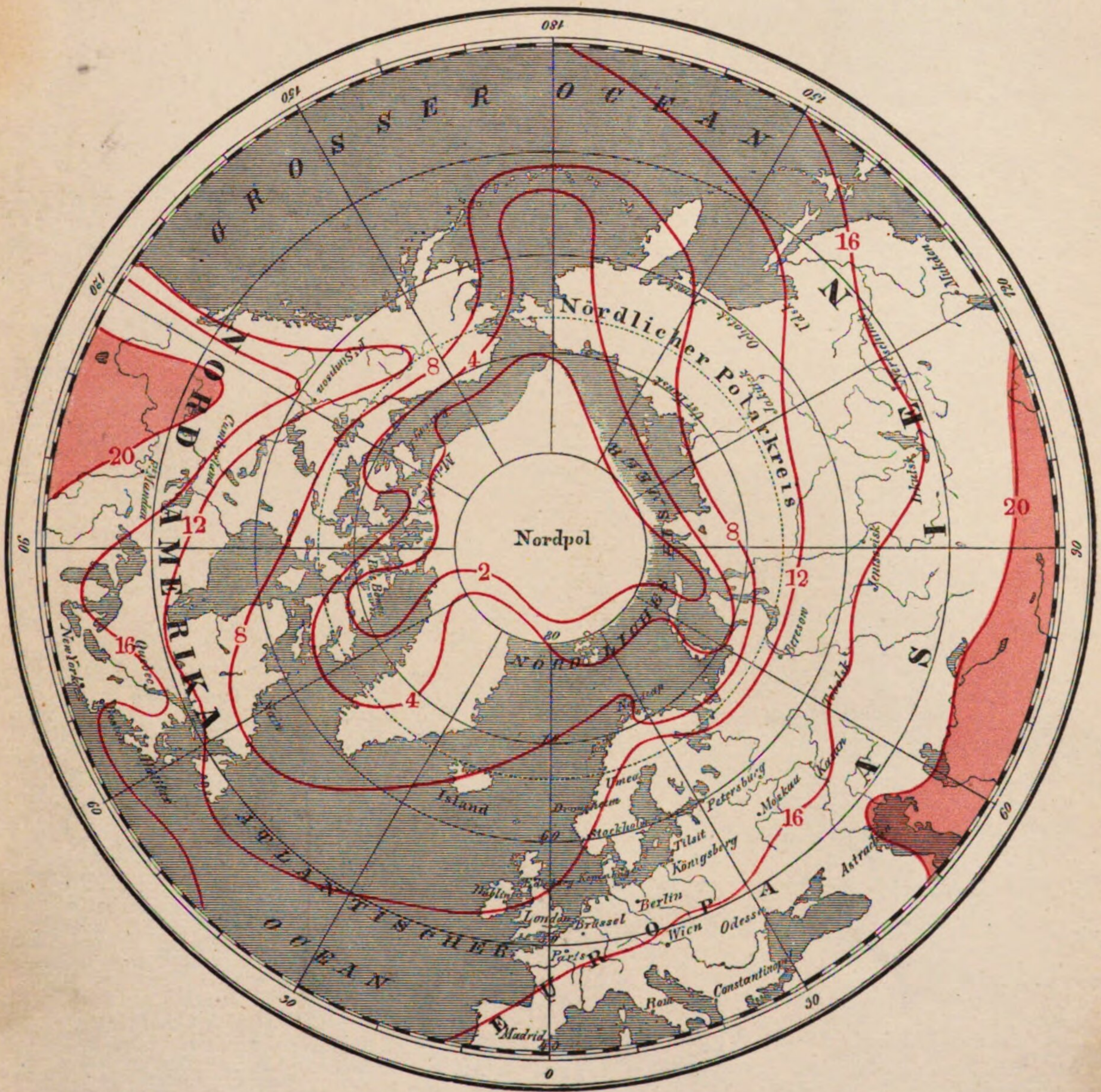




NÖRDLICHE POLARKARTE

mit den Isothermen des Juli.

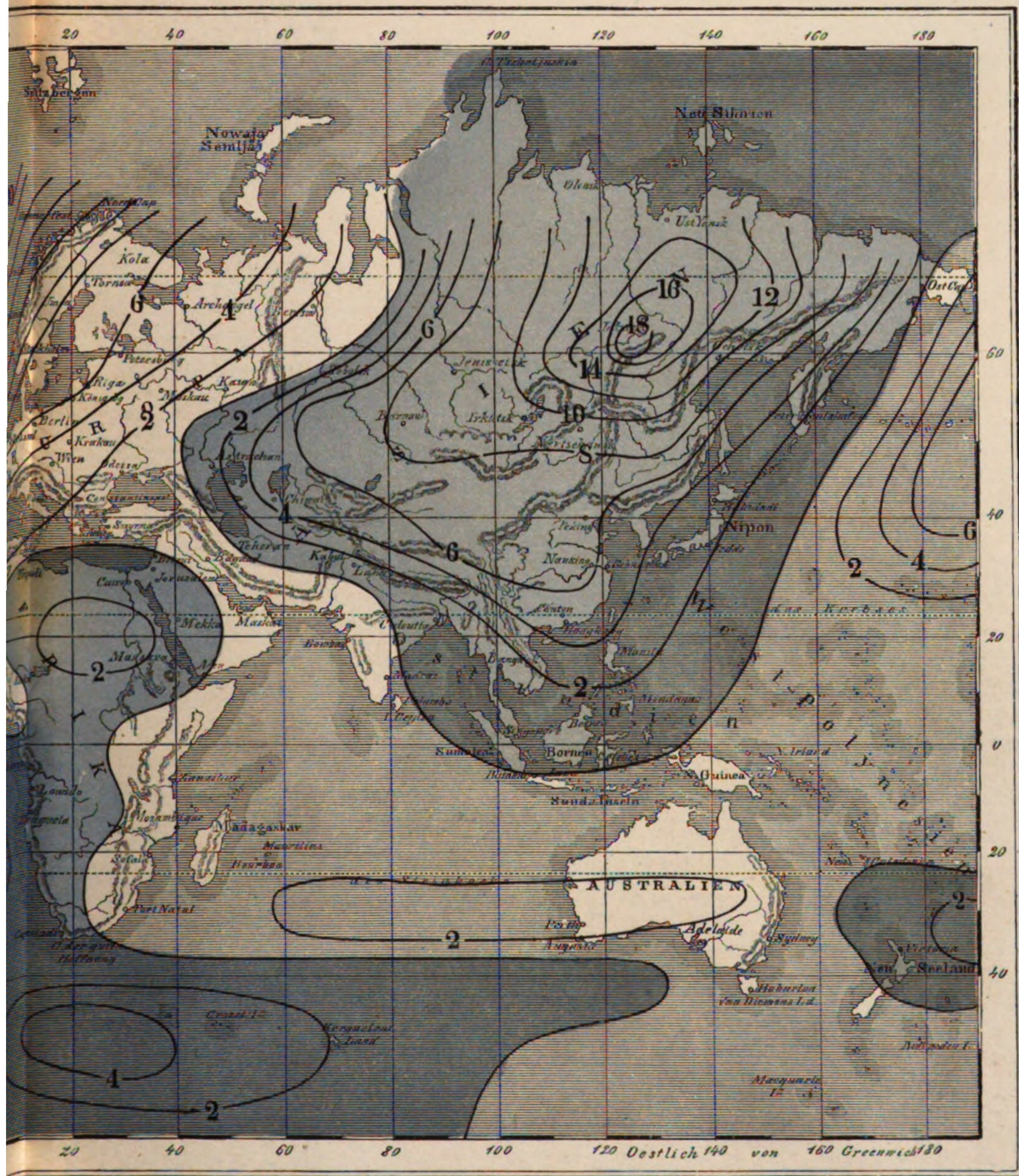
Tab. XXXIV.

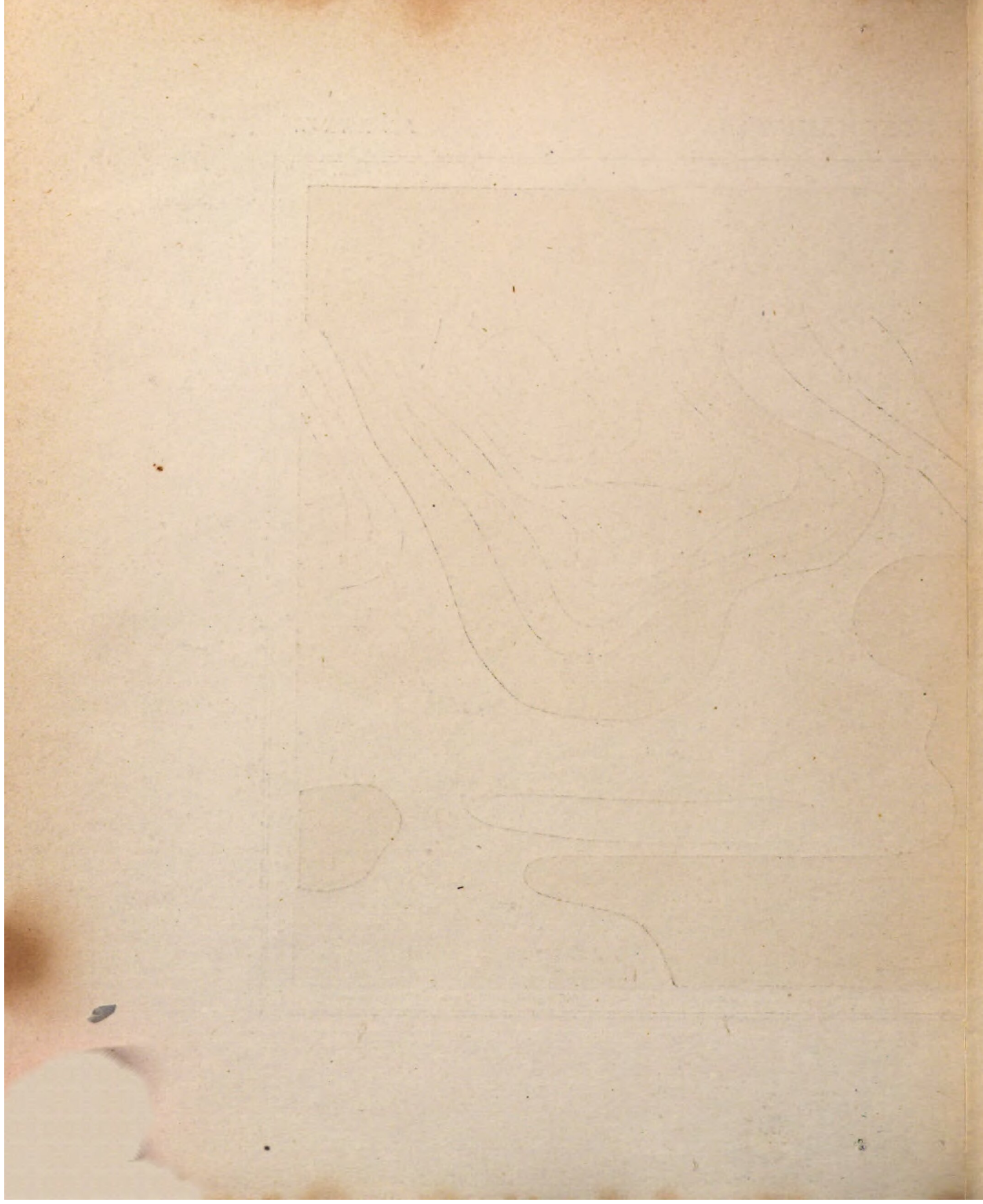


THERMISCHE ISANOM









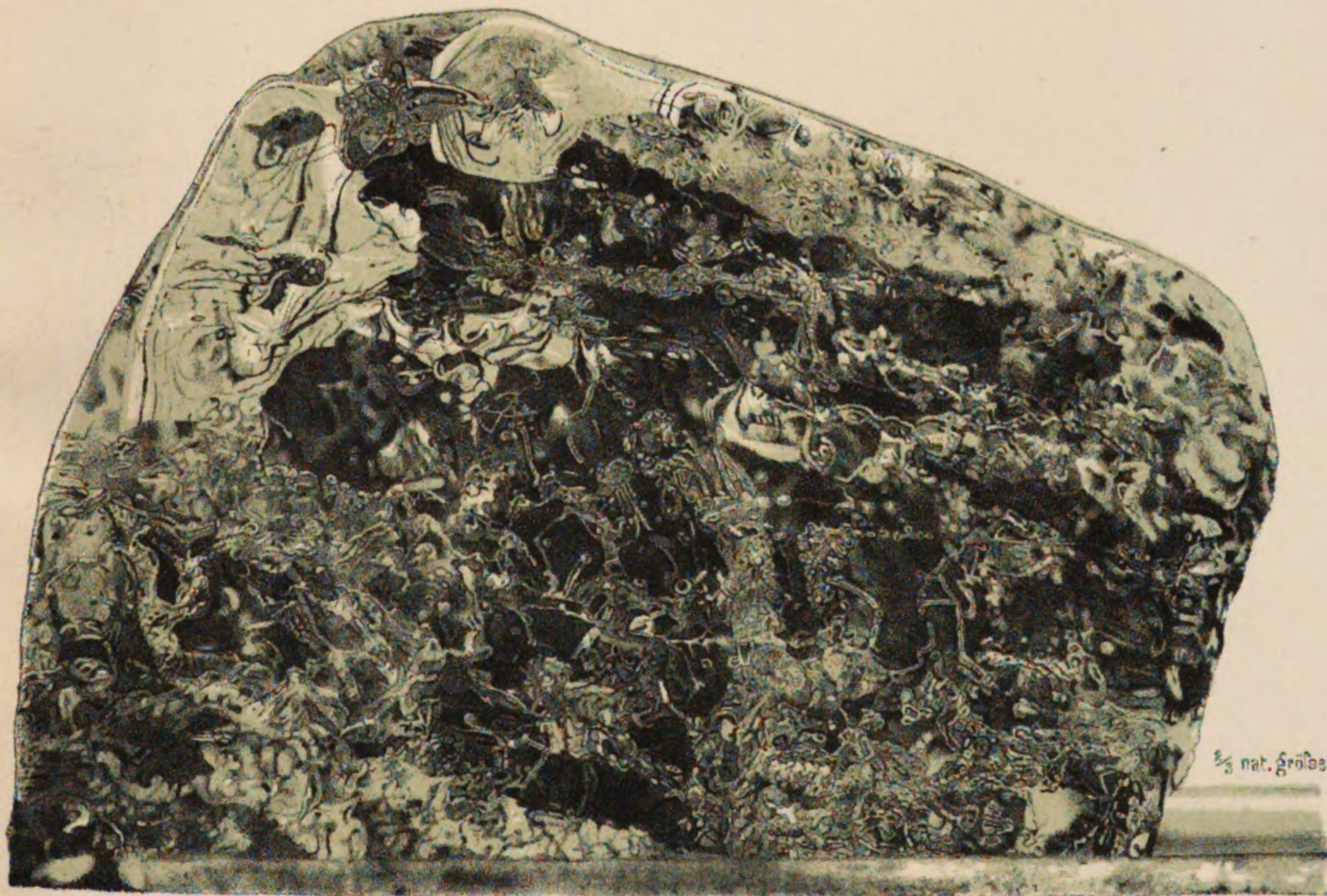
THERMISCHE ISAN





EIN STÜCK GLETSCHEREIS.

Tab. XXXVIII.

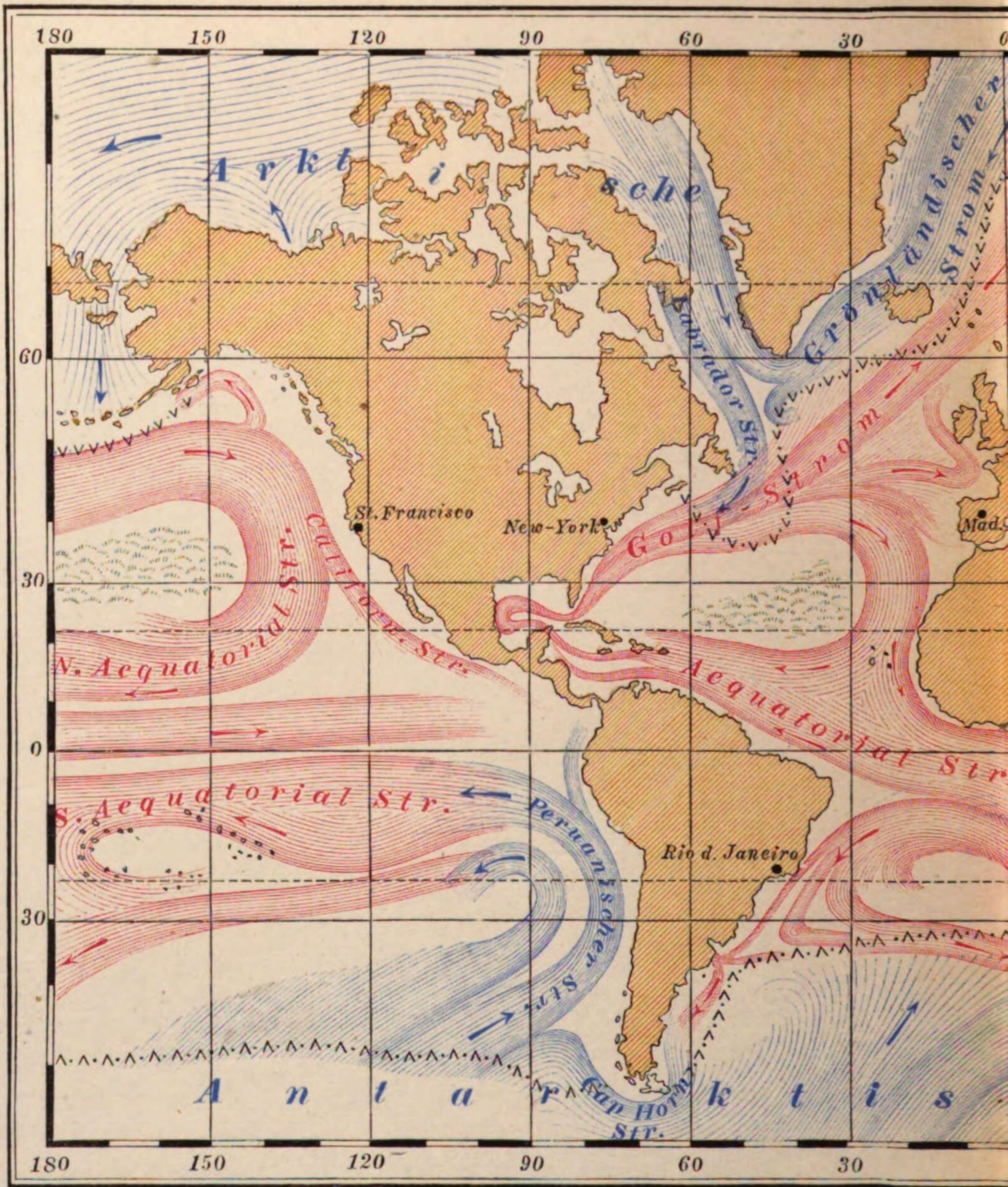


$\frac{2}{3}$ nat. Größe

lith. Anst. v. J. G. Bach, Leipzig.

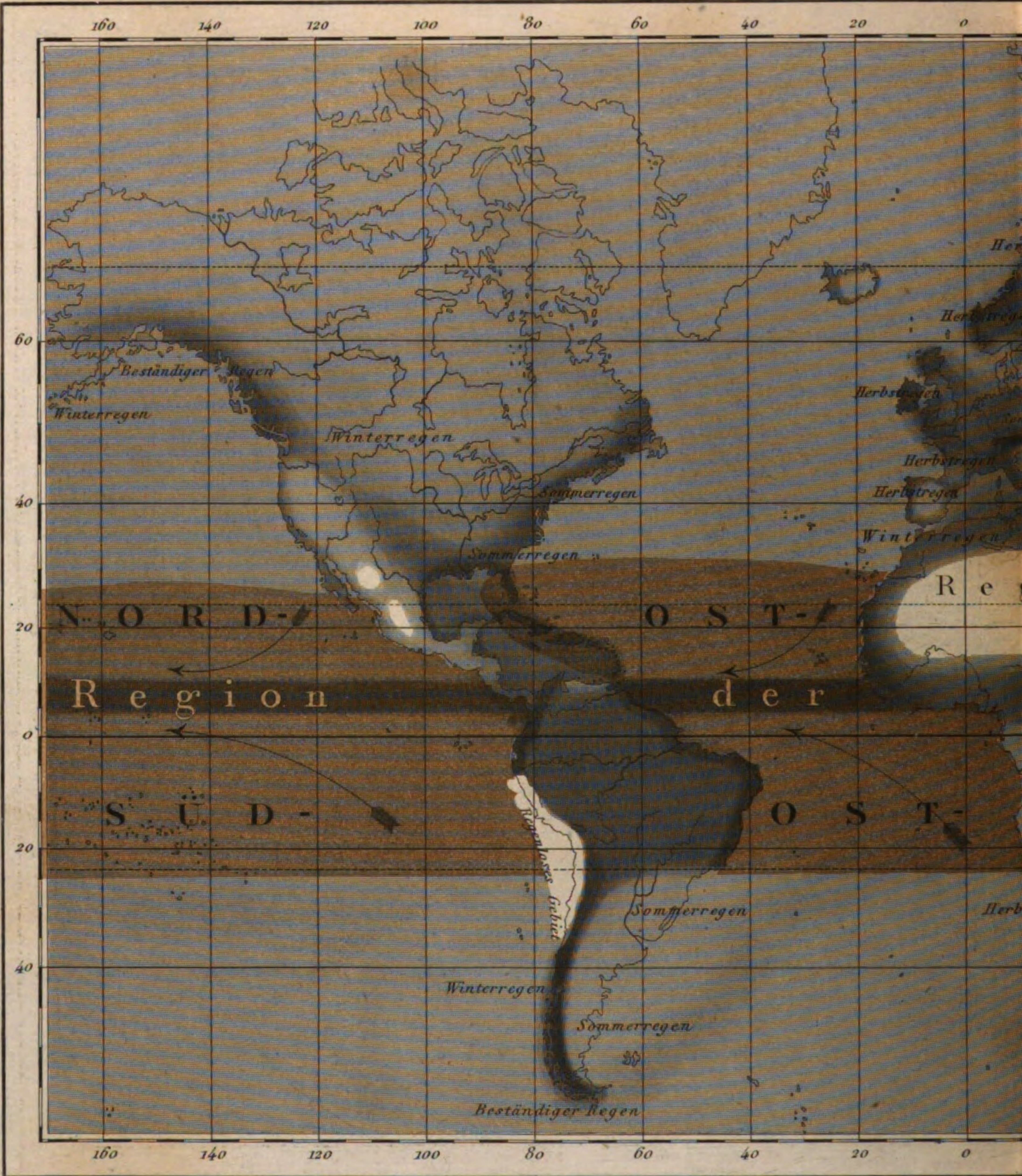


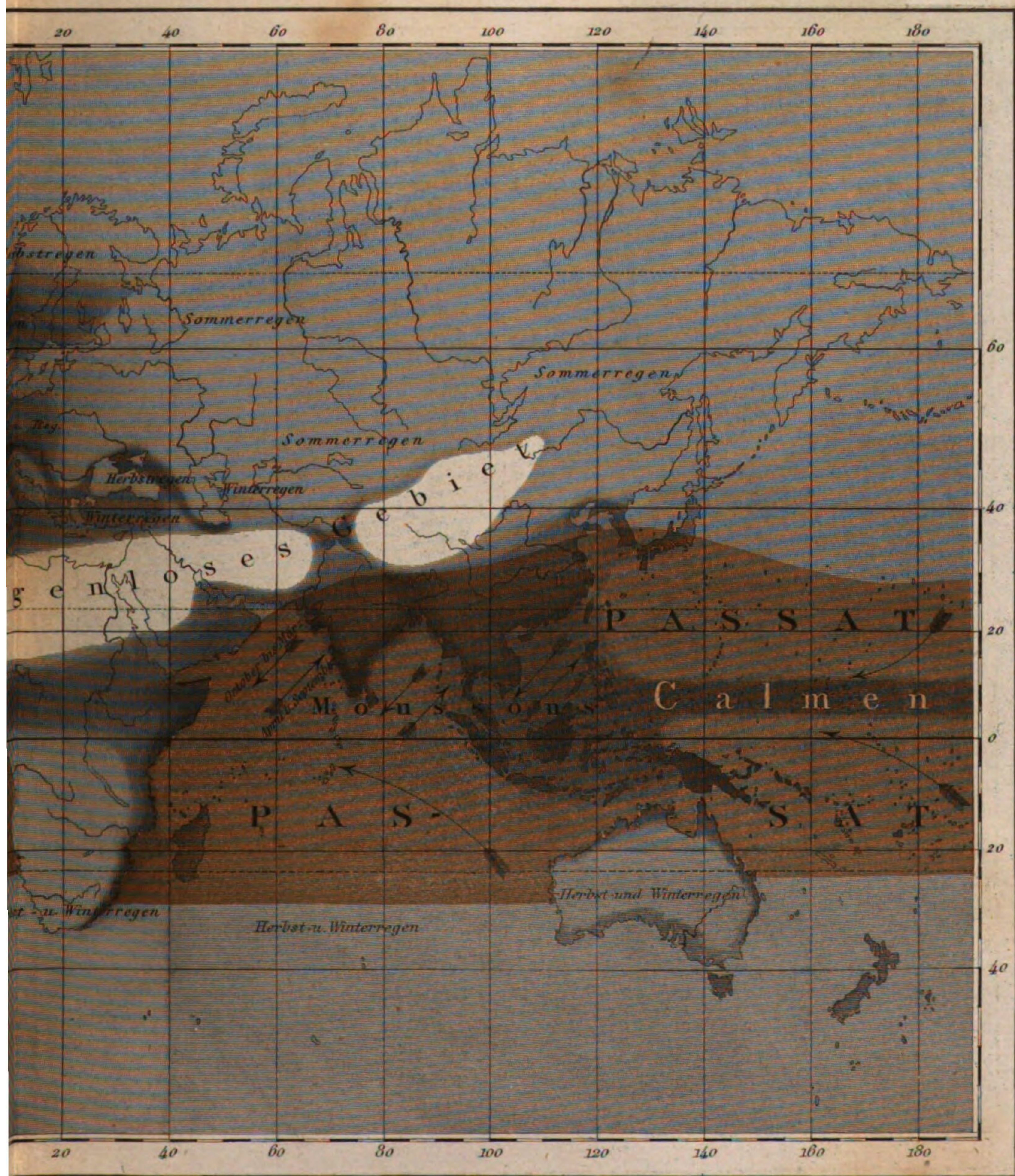


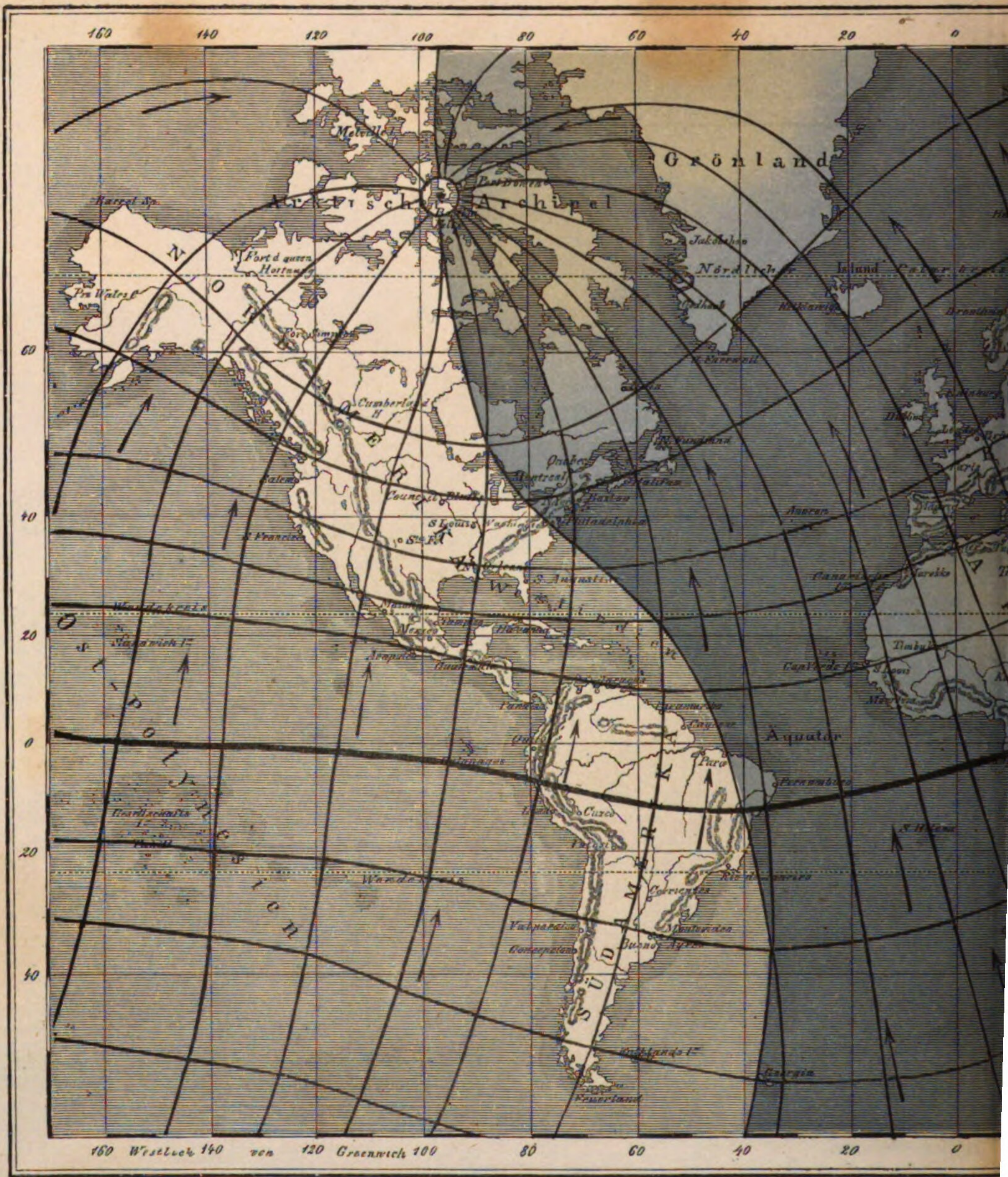




REGEN-UND WIND-





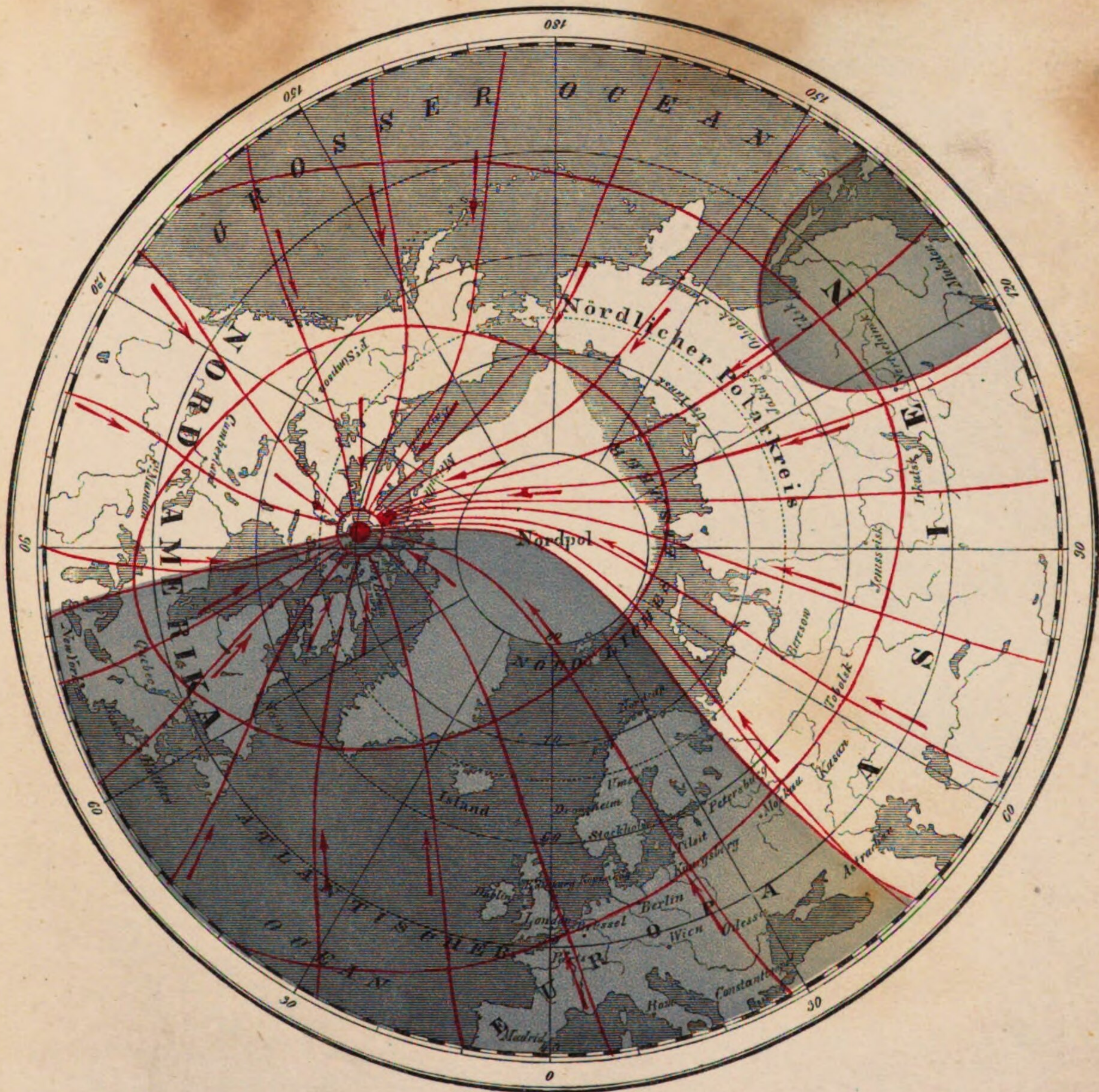




NÖRDLICHE POLARKARTE

mit den magnetischen Meridianen.

Tab. XLIII.

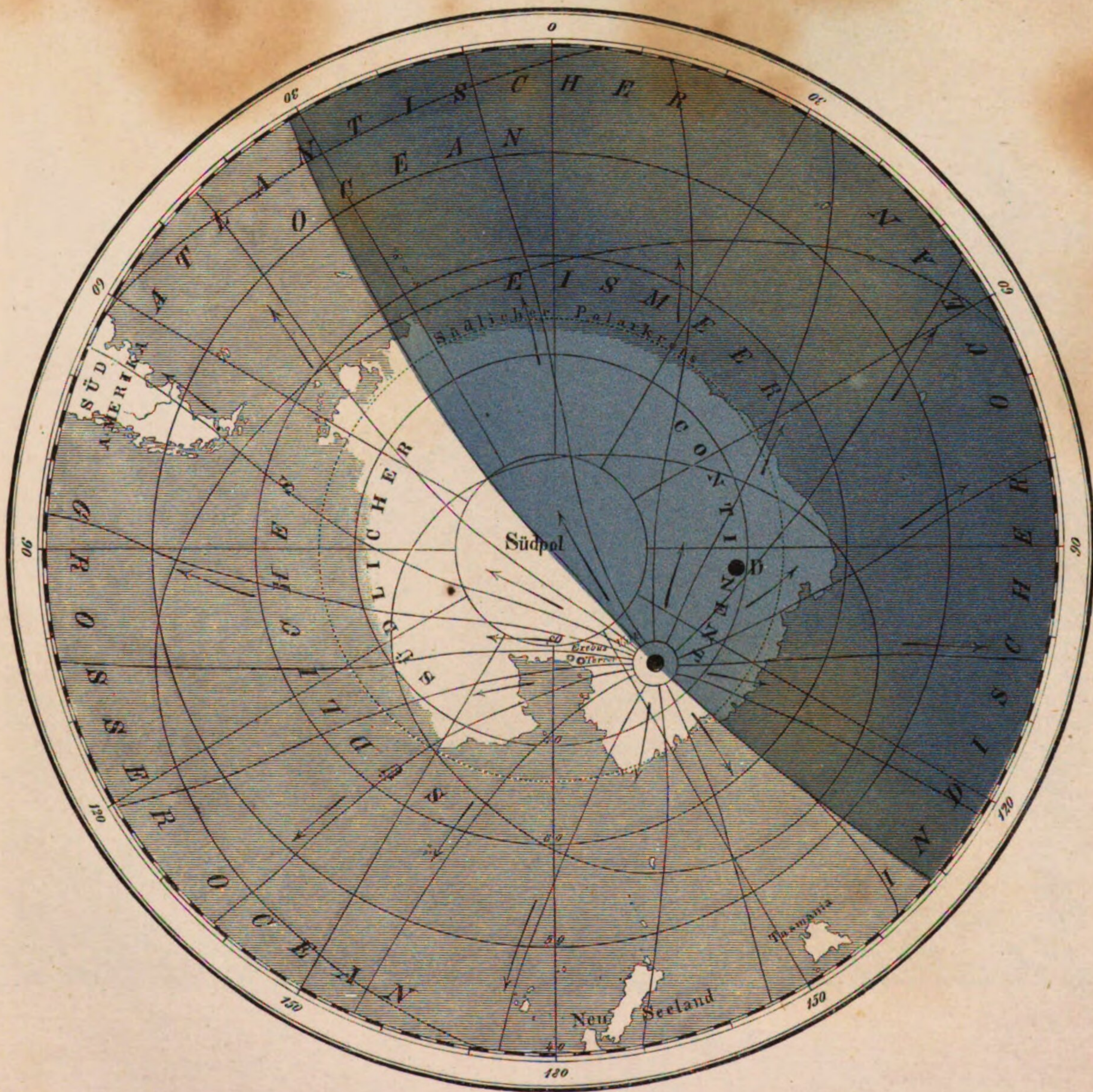




SÜDLICHE POLARKARTE

mit den magnetischen Meridianen.

Tab. XLIV.



DAS NORDLICHT IN NORWEGEN.

Tab. XLV.



NORDLICHT VOM 25. OCTOBER 1870.

Tab. XLVI.



Verlag von **Friedrich Vieweg und Sohn** in **Braunschweig**.

Die Spectralanalyse

in

einer Reihe von sechs Vorlesungen mit wissenschaftlichen Nachträgen

von

H. E. Roscoe.

Autorisirte deutsche Ausgabe

bearbeitet von

C. Schorlemmer.

Zweite vermehrte Auflage.

Mit 80 in den Text eingedruckten Holzstichen, Chromolithographien, Spectraltafeln etc.

gr. 8. Fein Velinpapier. geh. Preis 9 Mark.

Die Lehre

vom

Galvanismus und Elektromagnetismus.

Von

Gustav Wiedemann.

In zwei Bänden.

Zweite neu bearbeitete und vermehrte Auflage.

Mit zahlreichen in den Text eingedruckten Holzstichen. gr. 8. Fein Velinpapier. geh.

Preis 60 Mark.

Die Lehre von den Tonempfindungen,

als

physiologische Grundlage für die Theorie der Musik.

Von

H. Helmholtz.

Dritte Ausgabe.

Mit in den Text eingedruckten Holzstichen. gr. 8. Fein Velinpap. geh. Preis 10 Mark 50 Pf.

Populäre wissenschaftliche Vorträge

von

H. Helmholtz.

gr. 8. Fein Velinpapier. geh.

Erstes Heft.

Mit 26 in den Text eingedruckten Holzstichen. Preis 2 Mark 50 Pf.

Zweites Heft.

Mit 25 in den Text eingedruckten Holzstichen. Preis 3 Mark 50 Pf.

Verlag von Friedrich Vieweg und Sohn in Braunschweig.

Handbuch der theoretischen Physik

von

W. Thomson und P. G. Tait.

Autorisirte deutsche Uebersetzung

von

Dr. H. Helmholtz und G. Wertheim.

Mit in den Text eingedruckten Holzstichen. gr. 8. Fein Velinpapier. geh.

Erster Band. Preis 19 Mark.

Pettenkofer's Vorlesungen.

Erstes Heft. Preis 2 Mark 40 Pf. — Zweites Heft. Preis 1 Mark 20 Pf.

Inhalt des ersten Heftes:

Beziehungen der Luft zu Kleidung, Wohnung und Boden.

Inhalt des zweiten Heftes:

Ueber den Werth der Gesundheit für eine Stadt.

Ueber Nahrung und Fleischextract.

Die Theorie der Wärme.

Von

Dr. Hermann Scheffler.

Mit einer Figurentafel. gr. 8. Fein Velinpap. geh. Preis 2 Mark.

Handbuch der mechanischen Wärmetheorie.

Nach E. Verdet's Théorie Mécanique de la Chaleur

bearbeitet von

Dr. Richard Rühlmann,

erstem Lehrer der Mathematik und Physik am Königlichen Gymnasium zu Chemnitz.

Mit in den Text eingedruckten Holzstichen. gr. 8. geh. Erste Lieferung. Preis 7 Mark.

Grundriss der Physik und Meteorologie.

Für

Lyceen, Gymnasien, Gewerbe- und Realschulen sowie zum Selbstunterrichte.

Von

Dr. Joh. Müller,

Professor zu Freiburg im Breisgau.

Zwölfte vermehrte und verbesserte Auflage.

Mit 598 in den Text eingedruckten Holzstichen und einer Spectraltafel in Farbendruck.

gr. 8. Fein Velinpapier. geh. Preis 7 Mark.

46 Tafeln
min



Müller, Johann Heinrich Jacob,

Atlas zum Lehrbuch der kosmischen Physik

Braunschweig 1875

Phys.sp. 471 t-2

urn:nbn:de:bvb:12-bsb11324529-7